دارالشروقــــ

العالم سنة نجود سسر

الطبعة الأولى
٢ ، ١٤ هـ ـ ١٩٨٦ م
الطبعة الثانية
٧ ، ١٤ هـ ـ ـ ١٩٨٧ م
الطبعة الثائثة
١٤ ١هـ ـ ـ ٣٩٩٣ م
الطبعة الرابعة

جيسع جائهوق العلت بمحت غوظة

© دارالشروقــــ

بيزوت، مايالهن شروطسية متيدنايا بساية صلتها من تب 6.11 مربولها، والمصوية عكس و 600 secure هائن أو 6.60 م 47171 ، 160 مل ملا 160 م ملاكون القانون : المثال في مواسقتين م 7411 م 7411 ملاكون المساورة على أن المالم المواسقة 10 تا مدهونات المألوكسيكون العربي، مثيثاً معرب 171721 مراكزة المواسقة المساورة المساورة المساورة المواسقة المواسقة المالمة المواسقة المواسقة المواسقة المواسقة المواسقة المواسقة المواسقة المساورة المساورة المساورة المساورة المواسقة المواسقة المواسقة المواسقة المساورة ال



العالم سينة ۲۰۰۰ مستقبل جديد سيشر

دارالشروقــــ

مُقدّمة

فى الوقت الذى يلعب فيه الارهابيون لعبة الموت مع رهائنهم . . وتببط العملات وسط شائعات نشوب الحرب العالمية الثالثة . . . وتنفجر السيارات المفخخة . . وتندفع قوات الصاعقة إلى أكثر من أرض . . في هذا الوقت لا نملك إلا أن نبحلق فزعين في عناوين الصحف التي تحمل إلينا هذه الأعيار .

سعر اللهب ، ذلك البارومتر الحساس للخوف ، يندفع في حركته متجاوزاً كل السوابق ، البنوك تهتز ، التضخم ينفلت خارجاً عن إرادة وقدرة الجميع ، وصلت حكومات العالم في جودها إلى حالة أقرب إلى الشلل والبلاهة ، . في ظل هذا كله يتطلع رجل الشارع حوله قائلاً : لقد فقد العالم عقله . . . ويغرق علماء المستقبل في دراستهم لهذه المؤشرات ، ويطل علينا بعضهم وهو يقول : إن العالم يمضى سريعاً إلى كارثة . .

لكن كاتب المستقبل المبدع آلفين توفلر يرى فى ذلك كله ، رؤية مختلفة ، ومدهشة فى تكاملها . ويرى وراء هده الأحداث التى تبدو بلا ترابط أو معنى ، أشكالاً مدهشة للحياة ، ومستقبلا مليئاً باحتيالات الأمل ، فى اطار الموجة الثالثة من الموجات الحضارية ، والتى نعيش اليوم بداياتها . إنه يبشر بانهيار الحضارة الصناعية التى فرضت علينا مبادئها على مدى ثلاثة قرون ، وبزوغ حضارة جديدة ، أكثر إنسانية ، وأكثر احتراما للداتية الإنسان . .

ويقول إن الصراع الأساسى فى العالم لن يكون بين الرأسيالية والاشتراكية، بل سيكون بين أصحاب المصالح فى الحضارة الصناعية المنهارة، وبين دعاة حضارة ما وراء الصناعة التى تزحف بإصرار ، والتي ترسى أسس مجتمع المعلومات .

والأهم من هذا كله ، هو أن حضارة الموجة الثالثة ، تحمل فى طياتها أملاً جديداً لشعوب العالم الثالث ، وتبشر هذه الشعوب بإمكان تجاوز الهوة الحضارية التى تفصل بينها وبين الدول الصناعية المتطورة . ولهذا فقد أضفت فى نهاية هذا الكتاب ، مشروعاً للمناقشة ، يصلح بداية للتفكير فى كيفية تأهب مصر ، وغيرها من الدول النامية، لمواجهة الحضارة القادمة والاستفادة من ظروفها .

راجى عنايت



بعيداً عن الايديولوجيات التى تحكم رؤية علماء الشرق والغرب لمستقبل البشرية ، يقدم الفين توفلر رؤية جديدة لمسيرة التاريخ البشرى ، رؤية ترى تاريخ الحياة على كوكبنا في صورة تتجاوز التفاصيل المتناقضة لكى تصل إلى جوهر الأشياء ، والقوانين الأساسية التى تحكمها . لقد رأينا كيف رفض دكتور إيفان فرولوف رؤية توفلر التى تتجاوز فكرة الصراع الطبقى ، ونفس هذا الرفض يلقاه توفلر من بعض علماء المستقبل في العالم الرأسمالى . . ومع ذلك ، فإن البناء الذي يقيمه ، والصورة التى يرسمها لحياتنا الماضية ، وما ينتظرنا فيها يقبل من أحوام ، وطريقة تحليله للماضى من أجل استخلاص قانون المستقبل ، كل ذلك يدعو إلى الاحترام ، مهما كانت خلافاتنا مع هذه الرؤية .

ألفين توفلر هو صاحب كتاب «صدمة المستقبل » الذي ظهرت طبعته الأولى عام ١٩٧٠ ، والذي باع منه ما يزيد على سبعة ملايين نسخة في أنحاء العالم ، وهو رقم قياسى عالمى ، إذا ما أدخلنا في الاعتبار أن الكتاب لا يتحدث عن نجوم السينما أو الجنس ، وهو بالقطع ليس من بين الكتب البراقة التي تخبرك كيف تصبح مليونيراً في ستة أشهر ! . . إنه كتاب جاد في التحليل والنقد الاجتباعى ترك آثاره على القراء في كل أنحاء العالم ، وجرت ترجمته إلى العديد من اللغات .

وفي عام ١٩٨٠، قدم توفلر كتاب والموجة الثالثة »، وهو كتاب أكثر جدية ، وأعمق تحليلاً ، ويتميز ببعد اجتهاعى ناضج لم يتوفر لكتاب وصدمة المستقبل ». وقد حظى هذا الكتاب بنفس الإقبال والشيوع ، وحقق رقهاً قياسياً في التوزيع باليابان ، وجرت ترجمته إلى الهولندية والعبرية والتركية، بالاضافة إلى اللغات التي كان قد ترجم إليها وهي الفرنسية والألمانية والأسبانية. ومنذ عام بدأ توفلر يعمل مع تليفزيونات اليابان وأمريكا وكندا، الإعداد برنامج تليفزيوني هام وضخم، يقوم على أساس ألمكاره التي طرحها في كتاب والموجة الثالثة».

فيا قصة (الموجة الثالثة » ؟ . .

بين الكارثة والأمل

فى جميع كتاباته يركز توفلر على التغيرات التى تطرأ على حياتنا ، على سرعتها وانجاهاتها . . وهو يقوم بتحليل المعلومات فى مجالات حضارية وثقافية متعددة ، كعلم النفس والاقتصاد والتكنولوجيا والتاريخ ، ويخرج من هذا كله بصورة مذهلة فى تكاملها وجدتها لعالم الأمس واليوم والغد . والعمورة التى يطرحها توفلر للقوانين التى تحكم هذه التغيرات صورة متفائلة ، برغم كل ما نعيشه من فوضى وأزمات ومشاكل وصدامات . . فى هذا بقبل :

 ق الوقت الذي يلعب فيه الارهابيون لعبة الموت مع رهائنهم ، وتهبط العملات وسط شائعات نشوب الحرب العالمية الثالثة ، وتنفجر فيه السفارات ، وتندفع قوات الصاعقة إلى أكثر من أرض . . لا نفعل أكثر من أن نبلحق بفزع في عناوين الصحف ، وسعر اللهب ، ذلك البارومتر الحساس للخوف ، يندفع في حركته متجاوزاً كل السوابق ، البنوك تهتز ، والتضخم ينفجر خارجاً عن إرادة الجميع ، حكومات العالم انكمشت حركتها ، فوصلت إلى حالة أقرب إلى الشلل أو البلامة . . في هذا الوقت ، يتطلع رجل الشارع حوله قائلاً أن العالم قد فقد عقله . . بينا يشير المختصون إلى جميع الاتجاهات والمؤشرات الحالية ، باعتبار أنها تقود العالم إلى كارثة 11 » .

هدا الكتاب يقدم رؤية غتلفة تماماً . . إنه يؤكد أن العالم لم ينجرف نحو الجنون . . وأنه وراء الأحداث التي تبدو بلا معنى ، تكمن أشكال مدهشة للحياة ، زاخرة باحتمالات الأمل » .

احتضار المجتمع الصناعي

وهو يصر على أن التغيرات التى تحدث فى عالم اليوم ، لا يمكن النظر إليها كلا على حدة باعتبارها منفصلة لا ترتبط ببعضها . وأن هذه التيارات ليست عشوائية ، ولا تحدث بمجرد الصدقة . . وهو ينظر إلى أحداث مثل انفراط عقد الأسرة الكبيرة التى كانت تضم الأبناء والأحفاد والأعهام والأعوال، وأزمة الطاقة العالمية ، وشيوع العقائد والعبادات والجهاعات الغريبة ، وظهور تليفزيون الكابل الذى يتصل سلكياً بمحطة البث التيفزيوني ويخلق صلة متبادلة بين المحطة والمتفرج ، وانتشار الحركات

الانفصائية من كويبيك إلى كررسيكا . . ينظر إلى كل هذه الظواهر والأحداث كعناصر متكاملة في صورة الواقع ، وليس كأحداث معزولة عن بعضها . . وهو يعتقد أنها جميعاً جوانب مترابطة في ظاهرة أكبر ، هي ظاهرة احتضار المجتمع الصناعي ، ويزوغ شمس حضارة جديدة .

فغياب إطار الرؤية عند التصدى لفهم تصادم القوى فى عالم اليوم، يجعلنا أشبه ببحارة المركب اللى وقع تحت رحمة العاصفة ، يحاولون أن يسيروا مركبهم وسط الصخور الخطيرة ، دون بوصلة أو خارطة. ويساعد على هذا الضياع ، أننا فى ثقافة تطاحن التخصصات ، نغرق فى شدرات المعلومات المتفتتة المتشظية ، والتحليلات الجزئية الأنيقة ، ولهذا فإن مهمة التجميع والتوليف والربط بين هذه العناصر المختلفة لا يصبح فقط مفيداً ، بل واجباً حيوياً لا غنى عنه .

من خلال جهد الجمع والتركيب والتوليف الذى قام به توفلر لمشظايا المعلومات والمعارف المتنافرة ، استطاع أن يرسم صورة الحضارة القادمة التى نميش اليوم بداياتها الأولى . وهو يصفها قائلاً : ﴿ إِن هذا الحضارة على درجة من الثورية الشاملة ، تجعلها قادرة على تحدى كل افتراضاتنا القديمة ، إن الطرق القديمة في التفكير ، والنظريات والملاهب والأبديولوجيات القديمة ، مها كان مدى انتشارها ، أو مدى فائدتها لنا في الماضى . . لن تعود مناسبة لحقائق اليوم » .

حضارة باهرة

في فصل من فصول كتاب الموجة الثالثة يحمل اسم « الصراع الفائق » ، يقول توفلر :

ق تتخلق اليوم حضارة جديدة في حياتنا . . وفاقد والبصر في كل مكان يماولون أن ينكروا مظاهرها ، هذه الحضارة الجديدة تحمل معها أشكالاً جديدة للأسرة ، وطرقاً متغيرة في العمل والحب والمعيشة ، تحمل معها اقتصاداً جديداً ، وصراعات سياسية من نوع جديد ، وفوق هذا وذاك تحمل أيضاً وعيا وإدراكاً جديدين . بعض جوانب هذه الحضارة يمكن أن تراه في حياتنا اليوم ، بل إن ملايين البشر بدأوا في ضبط نسق حياتهم على إيقاعات المستقبل . . والبعض الآخر ، اللتي يخاف المستقبل ينشغل بهروب عابث يائس إلى الماضى ، ويحاول الابقاء على حياة العالم المحتضر اللدي أعطاهم حياتهم ك .

وهو يقول إن ما تواجهه الإنسانية هو قفزة كمية إلى الأمام ، إنها تواجه

أهمق التغيرات الاجتهاعية ، وأكثر عمليات الاصلاح خلاقية وفعالية على مدى العصور . من الضرورى أن نعرف ذلك ، ونعرفه بوضوح ، إننا نشارك فى تشييد حضارة باهرة جديدة ، من بدايتها الأولى . . وهذا هو معنى الموجة الثالثة الذى يقصده توفلر .

وهو يذكر أننا حتى اليوم مرونا بالتغيرات العظيمة التى جلبتها موجنان عظيمتان ، وكسانت كل منهها تمحو الثقافات والحضارات السابقة ، وتحل علها أساليب جديدة في الحياة لم تكن مقبولة في السابق . لقد استغرقت تغيرات الموجة الأولى ، الشورة الزراعية ، آلاف السنين لكسى تستكمل عناصرها . أما الموجه الثانية ، ظهور الحضارة الصناعية ، فلم يستغرق أكثر من ثلثهائة سنة . واليوم ، وقد أصبح التاريخ أكثر تسارعاً ، من المرجح أن تندفع الموجة الثالثة عبر التاريخ ، لتكتمل عناصرها خلال بضع عشرات من السنين . ونحن ، الدين تصادف وجودهم على سطح الأرض في هذه من المحظة المتفجرة ، سنشعر بالضغوط الكاملة للموجة الثالثة خلال سنوات حياتنا .

المنتهلك

الموجة الثالثة التى يتحدث عنها توفل . . ستؤثر على كل شخص وكل شيء . . ستمزق المواصفات الحالية للأسرة ، وتهز اقتصاديات العالم ، وتشيع الشلل فى نظمه السياسية الحالية ، وتهدم ما نتمسك به الآن من قيم . إنها قادمة لكى تتحدى كل علاقات القوى القديمة ، وكل المزايا والحقوق

الخاصة لصفوة هذه الأيام ، وتقدم الخلفية التي ستدور عليها صراعات القوى الرئيسية في المستقبل.

ويرى أن الحضارة الصاعدة تتناقض كثيراً مع الحضارة الصناعية التى كنا نميش فيها . هى فى تقديره حضارة تكنولوجية عالية ، وغير صناعية فى نفس الوقت . فستأتى الموجة الثالثة بطرق جديدة مبتكرة للحياة ، قائمة على مصادر طاقة متنوعة ومتجددة ، وعلى طرق فى الانتاج تجعل معظم خطوط الانتاج فى مصانع اليوم غير ذات جدوى ، سترسى أسساً عائلية جديدة لا تتسم بالمركزية ، وستفرز مؤسسات جديدة يمكن أن نطلق على الواحدة منها تعبير « الكوخ الالكتروني » ، وستعتمد على مدارس ومؤسسات مختلفة جداً على نعوفه ، بل ستكتب لنا الحضارة الجديدة شفرة جديدة في السلوك . وستحملنا إلى ما هو أبعد من أنباط التوحيد القياسى ، والمركزية . . وإلى ماهو أبعد مما نعرفه الان من مركزية الطاقة .

الحضارة الجديدة ، خلال تحديها القديم ، ستسقط البيروقراطيات ، وتقلل من دور الدولة ، وتفرز مايمكن أن يسمى الاقتصاديات شبه الحرة . إنها تحتاج إلى حكومات أكثر بساطة ، وأكثر فعالية . وتكون في نفس الوقت أكثر ديموقراطية من الحكومات التي يعرفها العالم اليوم .

وأهم ما ستقدمه حضارة الموجة الثالثة هو تضييق الهوة بين المنتج والمستهلك ، لتخلق المنتج المستهلك ، أو ما يطلق عليه توفلر (المنتهلك)، والذي سيكون أساس اقتصاديات الغد . ويصل توفلر إلى قمة تفاوله عندما يقول وإنها ستصبح أول حضارة حقيقية في التاريخ المعروف » .

رؤيتان للمستقبل

وهناك صورتان متناقضتان تماماً للمستقبل تستوليان على خيال البشر حالياً .

فمعظم الناس ، إذا لم يبلغ بهم الأمر حد عدم التفكير في المستقبل أصلاً، يفترضون أن العالم الذى عرفوه سيبقى إلى الأبد كما هو 1 . . إنهم يجدون صعوبة فى تصور طريقة أخرى مختلفة لحياتهم ، فما بالك بتصور حضارة جديدة تماماً . بالطبع هم يعلمون أن الأثنياء من حولهم تتغير ، لكنهم يفترضون أن التغيرات التي تظهر اليوم ، ستمضى بطريقة ما إلى حال سبيلها ، وأن لا شىء يمكن أن يهز الإطار الاقتصادى أو البناء السياسى الذى تعودوا عليه . . إنهم ، باختصار ، ينظرون إلى المستقبل على اعتبار أنه بجرد استمرار للحاضر .

هذا النوع المسطح من التفكير يظهر لنا في أشكال متعددة . في أحد مستوياته يظهر كافتراض ، افتراض لم يسبق أن تم اختباره ، يكمن خلف القرارات التي يتخدها رجال الأعبال ، والمدرسون ، والآباء ، والسياسيون . وعلى المستوى الأكثر عمقاً يظهر هذا النوع المسطح من التفكير ، وقد ارتدى ثوباً من الاحصاءات ، والمعلومات الخارجة من العقول الألكترونية ، ورطانات المتنبين بالمستقبل . وفي كل من المستويين ، يقود هذا التفكير إلى رؤية لعالم المستقبل تقوم أساساً على الفرامانات الصناعية للموجة الثانية ، مع تصور المزيد من رواجها وشيوعها وشمولها لأنحاء أوسع من كوكبنا .

وكانت هذه الظاهرة ، أو هذا النوع من التفكير ، يستفزني عندما أقرأ

نتائج تقارير المجالس المتخصصة واللجان الوزارية حول مستقبل مصر سنة ٢٠٠٠ . فمعظم هذه التقارير تغفل أى تغير شامل محتمل في حياة الإنسان على الأرض ، وتبحث مشكلة الاسكان مثلاً ، وكأن السنة الحالية بكل ما فيها ، ستتكرر عشرات المرات ، حتى نفيق وقد عبرنا إلى القرن القادم .

يقول توفلر إن الأحداث العالمية الأخيرة قد هزت ، وبشدة ، مدى الثقة فى هذه الصورة للمستقبل ومع تلاحق الأزمات ، واحدة وراء الأخرى ، تحتل العناوين الرئيسية فى المصحف مع انفجار الوضع فى إيران ، وإعادة النظر فى مبادئ ماوتسى تونج ، ومع الارتفاع الصاروخى لأسعار البترول ، ومع معدلات التضخم المسعورة ، ومع انتشار الإرهاب ووقوف الحكومات موقف العاجز عن مواجهته ، مع كل هذا بدأت تشيع رؤية جديدة - أكثر إجداباً وحمقاً - وتكتسب شعبية واسعة ، فقد مالت نسبة عالية من البشر إلى الاحتقاد بعدم جدوى رسم صورة المستقبل لمجتمع اليوم ، ذلك لأنه ليس هناك أى مستقبل للبشرية ، وأن يوم القيامة قد حل بلا ريب ، وأصبح هناك أى مستقبل للبشرية ، وأن يوم القيامة قد حل بلا ريب ، وأصبح أقرب إلينا عا نتصور . وأن العالم قد بلاً اندفاهه نحو نهايته المأساوية .

شلل الخيال والإرادة

قد تبدو هاتان الصورتان أو الرؤيتان للمستقبل ، عند النظرة الأولى ، غاية فى الاختلاف . ومع ذلك فها تحدثان نفس الأثر السيكولوجى والسياسى . . إنها تقودان معا إلى حالة من الشلل فى الحيال والإرادة . . فإذا كان مجتمع الغد هو ببساطة صورة مكبرة واشمل لمجتمع اليوم ، فلن تكون بنا حاجة كبيرة إلى التهيؤ له . . ومن ناحية أخرى ، إذا ما كان هذا المجتمع مكتوباً عليه أن يحطم نفسه خلال حياتنا ، فليس هناك ما يمكننا أن نفعل من أجله . . وباختصار ، تقود هاتان الرؤيتان للمستقبل إلى حالة من الفردية والسلبية ، الأمر الذي يشيع الجمود والشلل .

له ا ، يجب علينا أثناء محاولتنا فهم ما يجرى حولنا ، ألا نقف عند حد أى من هذين الحيارين السطحيين ، فكرة نهاية العالم ، أو فكرة أن ما سيأتى به الغد هو المزيد مما هو موجود . فهناك طرق أخرى متعددة ، أكثر استنارة وإيجابية للتفكير في الغد ، طرق تؤهلنا للمستقبل . . والأهم من ذلك تساعدنا على تغيير الحاضر .

وكتاب الموجة الثالثة لألفين توفلر يقوم على ما يسميه (الفرض الثورى) ويشرح ذلك قائلاً و برغم أن السنوات القادمة ، من المحتمل أن تجيء مشحونة بالهزات والانقلابات ، وربها بالعنف الذي يعم كل مكان ، فإننا نصل إلى تحطيم أنفسنا كلياً . إن التغيرات التي تمر بنا ، والتي تهزنا بشدة ليست عشوائية بلا حساب ، بل إنها تشكل في الحقيقة نمطاً عدداً ، يمكن تميزه بوضوح . . إن ما يحدث يوحى بأن هذه التغيرات تراكمية في طبيعتها ، وإنها تضاف إلى بعضها البعض ، لتصنع تحولاً عملاقاً في طريقة عياننا ، وعملنا ، ولعبنا ، وتفكيرنا . . وإن الاحتمال كبير في وصولنا إلى مستقبل عاقل مرضوب فيه . ما أطرحه ، باختصار ، يبدأ بافتراض أن ما يحدث الآن، لا يقل عن كونه ثورة عالمية ، وقفزة كمية في تاريخ البشرية » .

صدر الموجية

ولا يكفى القول بأن التغيرات التى تواجهها ستكون ثورية . فقبل أن نتعامل مع هذه التغيرات ، أو نسيطر عليها ، نحتاج إلى طريقة جديدة فى التعرف عليها وتحليلها . . ويدون هذا ، سنجد أنفسنا ندور فى حلقة من الضياع .

ومن أقوى التناولات الجديدة في هذا الصدد ، مايلطق عليه تعبير «التحليل الاجتهاعي لصدر الموجة ، وهذا التناول ينظر إلى التاريخ كتابع للموجات المتدافعة من التغيير ، ويبحث عن الذي تحمله معها بداية كل موجة . . إنه يركز انتباهنا بدرجة أقل على تواصل التاريخ ، مع أهمية هذا ، وبدرجة أكبر على نقط الانفصال . . على كل ما هو جديد وطارئ ومتميز .

والتحليل الاجتماعي لصدر الموجة يبدأ بفكرة بسيطة جداً ، تقول إن النورة الزراعة هي أول نقطة تحول في تاريخ التطور الاجتماعي للبشرية ، وإن الثورة الصناعية كانت الاختراق الكبير الثاني . . وهو ينظر إلى كل منهها ، ليس كحدث مستقل متميز ، ولكن كموجة من التغيرات تتحرك بسرعة معينة .

قبل الموجة الأولى من التغيرات ، عاش معظم البشر في جماعات ، مهاجرة في الأغلب ، تحصل على طعامها بالتنقيب عنه ، أو بصيد السمك ، أو باقتناص الحيوانات ، أو بالرعى ، وفي زمن معين ، منذ حوالى عشرة آلاف ، سنة . بدأت الثورة الزراعية ، وزحفت في بطء على أنحاء الكرة الأرضية ، ناشرة القرى والمستوطنات والأرض المزروعة ، وناشرة مع ذلك نمطاً جديداً في الحية .

ولم تكن الموجة الأولى قد استنفدت قواها بعد عند نباية القرن السابع عشر ، عندما تفجرت الثورة الصناعية فى أوروبا ، بادئة الموجة العظيمة الثانية من التغييرات العالمية . هذه العملية الجديدة ـ عملية التصنيع ـ بدأت تتحرك بسرعة أكبر عبر الدول والقارات . وهكذا تتابعت موجئان منفصلتان ومتميزتان عن عمليات التغيير عبر العالم فى وقت واحد. . وبسرعتين غتلفتين .

الشعور بتصادم الموجتين

واليوم، خمدت الموجة الأولى فعلاً، ولم يبق من آثارها سوى عدد من تجمعات قبلية في جنوب أمريكا ، أو في غينيا الجديدة مثلاً ، تجمعات تعتمد على الزراعة . لكن القوى الأساسية لتلك الموجة العظيمة الأولى قد تبددت الآن بشكل فعلى .

ومن ناحية أخرى ، انتهت الموجة الثانية من إحداث ثورة في حياة أوروبا وأمريكا الشهالية ، وأجزاء أخرى من العالم ، خلال قرون قليلة ، ثم ما زالت في حالة انتشار .

العديد من الدول بدأت تشعر الآن بالتصادم المتزامن لموجتين أو ربها ثلاث موجات تغير مختلفة . تتحرك كلها بمعدلات سرعة مختلفة ، وبدرجات متباينة من القوة .

الكمبيوتر وحبوب منع الحمل

ويحاول توفلر أن يضع تاريخاً تقريبياً لتتابع هذه الموجات ، فيقول إن عصر الموجة الأولى بدأ حوالى عام ٥ ، ٥ ، هبل الميلاد ، وساد الأرض بدون أى تحد ، حتى عام ١٦٥ ، وربيا ١٧٥٠ . منذ هذا التاريخ فقدت الموجة الأولى عزمها ، بينها اندفعت الموجة الثانية بعد أن استجمعت قواها . وقد سادت الحضارة الصناعية ، التي هي وليدة الموجة الثانية . . سادت العالم بدورها ، حتى انكسرت حدتها هي الأخرى .

وقد بدأت نقطة التحول الجديدة في أمريكا عام ١٩٥٥ ، في الوقت الذي شهد انتاج الكمبيوتر على نطاق واسم . وشهد السفر بالطائرات النفاثة ، وحبوب منع الحمل ، والعديد من المبتكرات والمستحدثات . في ذلك الوقت باللمات الموجة الثالثة تستجمع قواها في الولايات المتحدة الأمريكية ، ومنذ ذلك الوقت تتابع وصولها ، مع فوارق زمنية طفيفة ، إلى معظم الدول الصناعية الأعرى ، بها في ذلك بريطانيا وفرنسا والسويد وألمانيا

واليوم . . تترنح جميع دول التكنولوجيا المتقدمة من أثر التصادم بين الموجسة الثانية المتكسرة الخامدة .

وضوح الرؤيسة . . ضمان

عندما تسود إحدى موجات التغيير مجتمعاً ما ، يسهل أن نميز بشكل نسبى شكل التطور في هذا المجتمع مستقبلاً . . وقد استطاع الكثير من الكتاب والفنانين والصحفيين أن يستشعروا قموجة المستقبل ٤ . وظهر أثر هذا في العديد من كتاباتهم وأعالهم . لذلك كان لدى العديد من المفكرين، وكبار رجال الأعمال والساسة ، وبعض الأفراد العاديين ، في القرن التاسع عشر بأوربا فكرة واضحة سليمة في أساسها عن المستقبل . لقد شعروا أن التاريخ يتحرك في اتجاه النصر النهائي للصناعة على زراحة ما قبل الميكنة . وفي دقة ملموسة ، قالوا أيضاً بالعديد من التغيرات التي ستحملها معها الموجة الثانية : المزيد من التكنولوجيات العالمية ، المدن الكرم ، المواصلات الأسرع . . التعليم الجاعى . . وهكذا .

وضوح الرؤية هذا ، كانت له تأثيراته السياسية المباشرة ، فقد أتاح للأحزاب والحركات السياسية أن تنسق موافقتها بالنسبة للمستقبل ، ومن جانب آخر ، نظمت المصالح الزراعية حركة مقاومة ضد التصنيع المقتحم ، وضد رؤساء الاتحادات والنقابات ، وضد مدن الخطيئة والاثم الناشئة في أحضان الصناعة ، . وفي نفس الوقت سعى العال ومديرو المشروعات الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية إلى إحكام قبضتهم على مفاتيح القوة في المجتمع الصناعية المناعية المنا

اختلاط التقدمي بالرجعي

وعلى العكس من هذا ، عندما يفاجأ مجتمع ما باصطدام موجتين أو أكثر من موجات التغيير ، لم يكتب الفوز النهائي والسيادة الكاملة لأى منها ، تتفتت وتتشرفم صورة المستقبل . ويصبح من أشق الأمور استنباط معنى التغيرات والصراعات الناشئة .

إن الاصطدام الناشئ عن صدر موجة مقتحمة يحيل حياتنا إلى محيط صاخب متلاطم ، حافل بالتيارات والمواصف الصاخبة ، التي تخفى وراءها حركة المد التاريخي الأكثر أهمية والأكثر صمةاً.

ويتحدث توفلر عن الوضع الحالى فى الولايات المتحدة الأمريكية ، وغيرها من الدول، فيقول:

إن التصادم الذي يحدث بين الموجتين الثانية والثالثة يخلق توترات اجتهاعية ، وتناقضات خطيرة ، وتيارات سياسية جديدة وغريبة ، تمزق التقسيات التقليدية للطبقات والأجناس والأحزاب . هذا التصادم يحيل المفردات السياسية التقليدية إلى مجرد لغو ، ويجعل من الصعب علينا أن نفرق بين التقدمي والرجمي ، وبين الأصدقاء والأعداء ! .

ثم يحاول أن يفسر هذا ، فيقول إنه في عديد من الدول ، حيث تنحاز الطبقة العاملة إلى السياسات « التقدمية » التقليدية ، كاعادة توزيع الدخل، نراها اليوم تقف موقفاً « رجعياً » بالنسبة لحقوق المرأة ، والمجرة ، والفرائب ، والاقليمية . ويصفة عامة يقف اليسار التقليدي غالباً موقفاً رجعياً من المشاكل المثارة .

ويقول توفلرإن الزعياء والقادة ، من فالبرى جيسكار ديستان إلى جيمى كارتر (اللذين كانا فى السلطة عندما صدر كتاب الموجة الثالثة) ، يتبنون مواقف و تحررية » بالنسبة للفن مواقف و تحررية » بالنسبة للفن وأخلاقيات الجنس وحقوق المرأة ، والتحكم فى البيئة . ولهذا ليس غريباً أن يغرق الناس فى دوامات الخلط هذه ، فيتوقفون عن محاولة تفهم ما يجرى فى علهم .

أما وسائل الاعلام ، فهى تكتفى بأن تقدم للجمهور تتابعاً لا ينتهى من أخبار المستحدثات ، والمتناقضات ، والصراحات ، والأحداث المختلطة . . الفتل والحطف ، انطلاقات الفضاء ، سقوط وتهاوى الحكومات ، هجهات الفرق الانتحارية ، الفضائح . . تقدم ذلك كله بطريقة تبدو معها كل هذه الأحداث ، وكأنها أحداث متفرقة ، لا يربط بينها رابط .

رواج العلاج النفسي

هذا التفكك الواضح في الحياة السياسية ، نجد له انعكاساً في التفكك والانفصام الذي تتسم به شخصية الإنسان المعاصر . ولعل خير دليل على ذلك الثروات الحائلة التي يكونها المعالجون والأطباء التفسيون ، والسعى المتخبط للناس بين مختلف أساليب العلاج النفسى المتنافسة . . واندفاعهم إلى عبادات ومقائد غريبة ، أو غرقهم في فردية مرضية . . تتيجة للاعتقاد

الشائع بأن الحاضر والواقع عبارة عن عبث وجنون، أو على أحسن الفروض بلامعني .

لكن هذا الاستخلاص أبعد ما يكون عن الحقيقة . . فهناك في الحقيقة نظام خفى متميز يمكن أن نكشف عنه بمجرد أن نتعلم كيف نفرق بين تغيرات الموجة الثالثة ، وبين الظواهر المرتبطة بالموجة الثانية والتي تمضى في طريق الاضمحلال . . إن فهم الصراحات الناشئة عن تصادم الموجات ، لا يعطينا فقط صورة لبدائل المستقبل ، ولكنه يزودها بصورة نافلة ، أشبه بمعورة الأشعة السينية ، للقوى السياسية والاجتهاعية التي تؤثر فينا . ذلك لأن التيارات المتعارضة الناشئة عن تصادم موجات التغيير تنعكس على عملنا ، وحياتنا العائلية ، ومواقفنا من الجنس ، ونمط أخلاقياتنا ، كها أن أثر التيارات المتعارضة يحدد اختياراتنا وأسلوب حياتنا .

يقول توفلر : ﴿ ذَلْكَ لأَنْ معظمنا في الدول الغنية يتأثر في حياته الشخصية ، وتصرفاته السياسية بالموقف الذي يقفه : هل هو من أبناه الموجة الثانية الذين يحاولون إحياء النظام المتحضر والابقاء عليه ، أم هو من أبناء الموجة الثالثة الذين يسعون إلى بناء مختلف جلرياً ، أم هو خليط متناقض في التبعية للموقفين » .

مقاعد الباخرة الغارقة!

إن الصراع بين أتباع الموجتين الثانية والثالثة ، هو في الحقيقة ، مصدر التوتر السياسي الجوهري الذي يؤثر في مجتمعنا اليوم . وبرغم ما تبشر به اليوم الأحزاب المختلفة ، والتيارات السياسية المتعارضة . . فإن الحرب الدائرة بينها لاتفرج عن كونها نزاعاً حول و من الذي سيتمكن من اعتصار أكبر الفواقد من بقايا النظام الصناعي المحتضر . . إنهم يشتبكون في حراك على كسب أكبر عدد من المقاعد على سطح عابرة المحيطات الغارقة وتيتانيك! » كسب أكبر عدد من المقاعد على سطح عابرة المحيطات الغارقة وتيتانيك! » والسؤال السياسي الأساسي المطروح الآن ، ليس هو من الذي يتحكم فيها بقي من أيام المجتمع الصناعي ، ولكنه : من الذي يشكل الحضارة المباعية ؟ .

المواجهة التى تقوم بين أصحاب المصالح فى الموجة الثانية وبين أبناء الموجة الثالثة أخدت تتصاعد وتسرى سريان الكهرباء فى الحياة السياسية لكل الدول . حتى دول العالم غير الصناعية . . قد أعيدت فيها رسم جميع خطوط القتال القديمة ، بحلول الموجة الثالثة .

ولكى نحدد الموقف الأسلم في هذا الزمن الحرج ، علينا أن نميز بوضوح بين الظواهر المتصلة بالحضارة الصناعية الزائلة ، وبين تلك التى تسهل مقدم الموجة الجديدة ، علينا أن نفهم جيداً كلاً من القديم والجديد . . علينا أن نفهم النظام الصناعى للموجة الثانية ، الذى ولد فيه معظمنا ، وأن نفهم أيضاً عناصر حضارة الموجة الثالثة التى سنعيش فيها نحن وأولادنا .

وهذا يتطلب منا أن نلقى نظرة أدق على التغيرات التى صاحبت الموجتين الأولى والثانية ، كتمهيد لنظرة أوضيح على الموجة الثالثة . سنكتشف ، فيها الأولى والثانية الموجة الثانية لم تكن بجرد مكونات قفزت إلى السطح وتجمعت بالصدفة ، بل هى (نظام) له جوانيه المختلفة التى تبادلت التأثير فيها بينها ، بطريقة يمكن التنبؤ بها . . وسنكتشف أن البنية الأساسية للحياة الصناعية كانت هى نفسها في دولة بعد أخرى ، بصرف النظر عن اختلاف الميراث الثقافي . . أو الفوارق السياسية ، أو تباين التوجهات الأيديولوجية . . وهى الحضارة الصناعية التى يقاتل الرجعيون ـ من اليمين واليسار ـ للابقاء عليها .

الفصيل الشاني

الموجة الثانية ..

وراء الحسرب الأهلية الأمسريكية،

براء الحرب السيب العصر والشورة الروسية . . لكى نفهم الموجة الثالثة التى نمايش اليوم بداياتها ، والتى تتسارع فى تكاملها ، بحيث يرجع أن تصل إلى أوجها خلال عشرات السنين فقط وليس مثات السنين كها حدث فى الموجة الثانية الصناعية ، وليس آلاف السنين كها فى حالة الموجة الأولى الزراعية . لكى نفهمها جيداً ، لا بد لنا أن نتأمل الموجات السابقة ، ونرصد بدقة مرحلة اصطدام الموجة الثانية بالموجة الأولى ، لكى نتمرف على خصائص اصطدام الموجات . ثم علينا أن نرى كيف شكلت الموجة الثانية ، أو الحضارة الصناعية ، تفاصيل حياتنا على مدى مثات السنين ، وصبغت بطابعها كل مناحى النشاط الإنساني ، لكى نتعرف على المطريقة التى ستتشكل حياتنا بها عندما تعبر الموجة الثالثة عربانا.

عندما سادت الموجة الأولى ، وشاحت الحضارة الزراعية ، كان من الممكن تقسيم سكان العالم إلى قسمين : البدائيون ، والمتحضرون . كان البدائيون هم من لم تصلهم الثورة الزراعية ، يعيشون في قبائل وتجمعات صغيرة ، ويعتمدون في حياتهم على صيد الحيوانات والأسهاك . أما المتحضرون فقد عاشوا حيث انشغل الإنسان بزراعة الأرض . وحينيا أزدهرت الزراعة ،

وجدت الحضارات جدوراً لها . فقامت الحضارات واضمحلت ، وتحاربت واندمجت ، من الصين والهند ، إلى المكسيك ، إلى اليونان وروما .

ووراء الاختلافات الشديدة التى تظهر بين هذه الحضارات ، توجد دائماً وجه شبه أساسية . . فى كل منها كانت الأرض هى أساس الاقتصاد والحياة والمثقافة ونمط الأسرة والنشاط السياسى . وفى كل منها كانت الحياة تنظم حول القرية . . وساد كل منها تنظيم بسيط للعمل ، وتبلورت فئات وطبقات عدودة : النبلاء ، ورجال الدين ، والمقاتلون ، وأقنان الأرض والعبيد . وفى كل منها كانت السلطة شاملة ، يخضع الفرد خضوعاً كاملاً لمصلحة الجياعة . وفى كل منها كان ماك مولد الإنسان يحدد وضعمه فى الحياة ، وكان الاقتصاد غير مركزى ، بمعنى أن كل مجتمع كان ينتج معظم احتياجاته . بالطبع كانت هناك بعض الاستثناءات فالحياة لا تحتمل مثل هذا

بالطبع كانت هناك بعض الاستثناءات فالحياة لا تحتمل مثل ها. التبسيط . فقد نشأت وسط ذلك حضارات تجارية ، خاض بحارتها أنحاء البحار ، كها نشأت ممالك مركزية للغاية حول نظم الرى العملاقة .

الثسورة الصناعيسة

وعندما سادت الحضارة الزراعية ، ظهرت إرهاصات الحضارة التالية . فقد وجدت بعض المصانع البدائية للانتاج حلى نطاق واسع في بلاد اليونان وروما . كسلك جرى ضمخ البترول في إحدى جمزر اليونان عام . . . \$ قبل الميلاد ، وفي بورما عام ، ١٠ ميلادى . وقد انتعشت بيروقراطيات واسعة في بابل ومصر . . وشيدت مدن كبيرة في آسيا وأمريكا الجنوبية . وتقاطعت الطرق عبر الصحارى والمحيطات ووسط الجبال . ولكن هده الإرهاصات

كانت تبدو كغرائب وعجائب لا يجمعها كيان واحد .

كان ذلك هو العالم الذي تفجرت فيه الثورة الصناعية .

كانت الصناصة أكثر من مجرد مداخن وخطوط تجميع . . كانت نظاماً المجتهاء ألم كانت نظاماً المجتهاء المبشرية ، المجتهاء المبشرية ، وهاجم كل معالم الموجة الأولى .

وعند انتشار الموجدة الشانية عبر المجتمعات أشارت حرباً شعواء بين المدافعين عن الماضى الزراعي، ويين رواد المستقبل الصناعي. والتصادم العيف بين الموجدة الأولى والموجدة الثانية ، أزاح في طريقه ، بل وأهلك في أهلب الأحيان من أسميناهم بالبدائين .

الأسباب الحقيقية

ويرى الفين توفلر أن الحرب الأهلية الأميركية لم تنشب أساساً كما يخيل للجميع ، حول مبدأ أخلاقى هو موضوع العبيد والعبودية ، أو حول موضوع الرسوم والتعريفات . لقد نشبت لتحسم سؤالاً اكثر أهمية : هل يحكم القارة الغنية الجديدة الفلاحون أم الصناعيون ؟ هل تنشأ الحضارة الأميركية على أساس الموجة الأولى أم الموجة الثانية ؟ وبمعجرد انتصار جيوش الشيال ، حسمت القضية ، وتأكد المستقبل الصناعى للولايات المتحدة . . وتكرد نفس الشيء في اليابان عام ١٨٦٨ ، بإلغاء الاقطاع ، وتبنى أساليب الحياة الأوروبية .

كما يرى توفلر أن الشورة الروسية عام ١٩١٧ ، كانت مناظرة للحرب

الأهلية الأمركية . ويرى أنها قامت أساساً من أجل إرساء الحضارة الصناعية ، أكثر مما قامت للسبب الشائع وهو تسييد النظام الشيوعى . وأن الصدام بين الموجة الأولى والموجة الشانية انتقل من بلد لل بلد بنفس الطريقة ، تصاحبه الأزمات السياسية والانقلابات والاضطرابات والحرب . وأنه عندما وصلنا لل منتصف القرن العشرين ، كانت قوى الموجة الأولى قد تبددت ، وسادت حضارة الموجة الثانية أنحاء العالم .

وبرضم ما بين مجتمعات الموجة الثانية من خلافات في اللغة والثقافة والتاريخ والبنية السياسية . تلك الخلافات التي بلغ من عمقها أن نشبت بسبها الحروب برغم هذا فإنها تشترك جميعاً في سهات آساسية عامة واحدة . ولكي نفهم تصادم موجات التغيير الذي نميشه هذه الأيام ، لا بد أولاً أن نحدد بوضوح البناء المتوازى لكل الدول الصناعية ، والمخطط الخفي الثابت لخضارة الموجة الثانية . لأن هذا المخطط بالذات هو الذي تنقض عليه قوى المججة الثالثة .

البطاريسات الحيسة

أساس أية حضارة ، قديمة أم حديثه هو الطاقة . .

وقد استمدت مجتمعات الموجة الأولى طاقتها مما يطلق عليه توفلر تعبير «البطاريات الحية » ، يعنى بللك القوة العضلية لسلانسان والحيوان ، وبالإضافة إلى طاقة الشمس والرياح والأنهار .

وعلى العكس من ذلك ، استمدت جميع مجتمعات الموجة الثانية طاقتها

من الفحم والغاز وزيت البترول ، وهى نتاج حفريات لا تتجدد . وهذا يعنى أنه منذ الخطوة الثورية التى نمت باختراع الالة البخارية عام ١٧١٢ ، بدأت الحضارة - لأول موة - تأكل من رأس مال الطبيعة وليس من أرباحها ونواتجها . اندفعت الدول الصناعية تبنى وتشيد وتصنع وتتقدم ، وفقاً لافتراض يقول أن وقودها الرخيص سيظل متوفراً إلى الأبد .

والقفز إلى نظام جديد للطاقة ، كان موازياً له في الخضارة الصناعية تقدماً عملاقاً في التكنولوجيا ، فبينها اعتمدت الموجة الأولى على بعض الابتكارات البسيطة التي استهدفت مضاعفة تأثير العضلات البشرية والحيوانية ، كالروافع والأوناش والمقاليع ، دفعت الموجة الثانية بالتكنولوجيا إلى مستوى جديد تماماً . لقد أعطت الموجة الثانية للتكنولوجيا أعضاء حس كاملة ، عما أتاح صناعة آلات تسمع وترى وتلمس بدقة أكبر وكفاءة أعلى من إحساس الإنسان .

ومن المراكز الصناعية المتطورة 1 تدفقت ملايين ملايين المنتجات المتطابقة ، وهكذا فتحت التكنولوجيا المتقدمة ، والتي تعتمد على الطاقة المجديدة ، الأبواب إلى الإنتاج على نطاق واسع .

المجال التكنولوجي

ولم يكن للانتساج على نطاق واسع أى معنى ، مسالم يحدث تغيير أساسى فى نظم التوزيع .

فى مجتمعات الموجة الأولى كانت البضائع تنتج عادة بأساليب يدوية . . وكانت تنتج قطعة بعد قطعة ، وينفس الطريقة كان يجرى توزيعها . إلا أن الموجة الشانية أحدثت انقلاباً جلرياً في مسألة التموزيع والتسويق. ومدت خطوط السكك الحديدية وحفرت القنوات. ومع الصناعة والانتاج على نطاق واسع، ظهرت ملات ومراكز البيع الكبرى لأول مرة، وظهرت بالتبعية وظائف جديدة لشبكة عبال البيع، وبائعى الجملة، والوكالات والسياسرة، ومندوبى الصناعات.

والمجال التكنولوجي للموجة الثانية ، اقتضى « بجالاً اجتماعياً » يلائمه ، و يكون على نفس المستوى من الثورية . وقد فرض هذا أشكالاً جديدة تماماً من التنظيمات الاجتماعية .

سقوط السلطة الأبوية

قبل الثورة الصناعية ، كانت أشكال الأسرة غتلف من مكان إلى مكان ، لكن ما من مكان إلى مكان إلى مكان وصلت إليه الزراعة ، إلا ومال الناس فيه إلى العيش فى بيت كبير يضم عدة أجيال من الأسرة ، بيا فى ذلك الأقرباء والأنسباء . وكان الكل يعمل كوحدة إنتاجية اقتصادية واحدة . وعندما بدأت الموجة الثانية تمتاح الأرض التى كانت الموجة الأولى تحتلها ، شعرت العائلات بضغوط التغيير ، وتلقت السلطة الأبوية ضربة محسوسة ، وتغيرت العلاقات بين الآباء والأبناء .

ومع تحول الانتاج الاقتصادي من الحقـل إلى المصنع ، لم تعد تعمل معاً كوحـــــــــــة . وحتى يتفرغ العــــامل للانتـــاج في المصنع ، حلت محل الـــوظائف الأساسية فى الأسرة مؤسسات متخصصة جديدة . فأوكل تعليم الأطفال إلى المدارس ، والاهتهام بكبار السن ورعايتهم إلى الملاجئ وبيوت العجزة أو المصحات . والأهم فى ذلك ، تطلب المجتمع الجديد القدرة على انتقال العامل من مكان إلى مكان . ومع الهجرة إلى المدن ، وتحت وطأة الاضطرابات الاقتصادية المصاحبة للتغيير تخلصت العائلة من الأقارب ، ووصل الأمر إلى ما يطلق عليه « الأسرة النووية » ، والتي تتكون من الأب والأم وهدد قليل من الأبناء . انسحب هذا على المجتمعات الرأسيالية والاشتراكية فى نفس الوقت . حتى فى اليابان ، حيث عبادة الأجداد ، وحيث المكانة الخاصة للعائلة ، بدأ ظهور الأسرة النوية مع تزايد المدالصناعى .

المدرسة المصنع

ومع خروج العمل من الحقل والبيت ، كان من الضروري إعداد الأبناء للعمل في المصنم .

وتمخض عن هذا هيكل مركزى آخر في مجتمعات الموجة الثانية ، ألا وهو التعليم الجهاعي ، فأقيمت المدارس على شكل المصنع التي تخرج التلاميد . وكان على التعليم العام الجهاعي أن يلقن التلاميد أساسيات القراءة والكتابة والحساب ، وشيئاً من التاريخ والموضوعات الأخرى .

لكن خلف هذا المنهج الظاهر ، كان هناك منهج خفي أكثر أهمية .

هذا المنهج الخفى تضمن - وما زال يتضمن - في جميع الدول الصناعية ثلاثة دروس هامة: التدرب على الالتزام بالمواعيد، وطاعة الرئيس، والتعود على العمل المتكرر ، والسر في هذا هو أن العمل في المصنع يتطلب عيالاً يصلون إلى عملهم في الوقت المحدد ، خصوصاً أولئك العيال الذين يعملون على خطوط التجميع ، كما يتطلب عيالاً يتلقون التعليات من رؤسائهم وفقاً للتسلسل الوظيفي ، فيطيعونها دون تساؤل أو استفسار ، ويحتاج إلى رجال ونساء على استعداد للعمل كعبيد لللالة أو المكتب ، يقومون بالعمل المتكرد كل يوم ، دون احتجاج أو تذمر .

وبصفة عامة ، كونت الأسرة النووية مع نظام التعليم الشبيه بنظام المصنع ، شكلاً متكاملاً الإعداد الصغار لكى يحتلوا أماكنهم بكفاءة في المجتمع الصناعي . . وهنا أيضاً تشابهت مجتمعات الموجة الثانية في الدول الرابيات على المدول الشيوعية ، وفي دول الشيال كيا في دول الجنوب .

الشركسات الكسرى

وقدظهرت فى مجتمعات الموجة الثانية مؤسسة ثالثة ، ساهدت على تقوية نفوذ المؤسستين السابقتين ، الأسرة النووية ، والمدرسة - المصنع ، وكانت تتمثل فى الاختراع الجديد المعروف باسم « الشركة » . . فقبل هدا ، كان العمل مملوكاً للفرد أو الأسرة أو لمجموعة من الشركات ، لكن لم تكن الشركات الكبرى ذات رموس الأموال الضخمة معروفة فى حياة الناس . وللما كانت هناك بعض الشركات خلال الموجة الأولى . فقد كانت نادرة للغاية .

لقد اقتضى الانتباج على نطباق واسع خبلال الموجمة الشانية ، تجمعاً عملاقاً لرأس المال ، أكثر نما يستطيع شخص أو مجموعة أشخاص توفيره . وفى عام ١٩٠١ ظهرت فى أميركا أول شركة رأسها فا بليون دولار وكانت شركة « الصلب للولايات المتحدة » . وما أن حل عام ١٩١٩ ، حتى ظهرت ست شركات أخسرى بهذه الضخاصة . وأصبحت الشركات الكبرى واتحاد الصناعات سمتين ثابتين للحياة الاقتصادية فى الدول الصناعية . سواء كانت رأسهالية أو شيوعية . وقد اختلف شكل ذلك فى الدول الشيوعية . ولكن بقى الأمر واحداً من وجهة النظر التنظيمية .

من موسيقي الحجرة إلى السيمفونية

حول هذه المؤسسات الجوهرية الثلاث نشأت مجموعات من التنظيات: الوزارات الحكومية ، النوادى الرياضية ، الكنائس ، الغرف التجارية ، النقابات ، التنظيمات الحوفية ، والأحزاب السياسية ، والمكتبات ، الروابط العرفية ، الفرق الترفيهية ، وآلاف غيرها .

للنظرة الأولى ، قد يوحى تنوع هذه التنظيبات بالعشوائية ، وبأنها وليدة الصدفة ، لكن عند تأملها ، يمكن أن تكتشف العلاقات الخفية بينها ، فخلال الموجة الشانية ، وفي دولة بعد أخرى ، كان المبتكرون الاجتهاعيون ، اللين يقتنعون بأن نظام المصنع هو أكثر النظم كفاءة في الانتاج ، يحاولون أن يطبقوا هذه القناعة على كل التنظيبات الاجتهاعية الأنحرى . وهكذا أخذت يطبقوا هذه القناعة على كل التنظيبات الاجتهاعية الأنحرى . وهكذا أخذت المدارس والمستشفيات والسجون والمكاتب المحسومية . . وغيرها من التنظيبات ، تستمد خصائص من خصائص المصنع : تقسيم العمل والبناء الوظيفي المتسلسل والالتزام البارد بكل ما هو غير شخصى .

وحتى الحياة الفنية يمكن أن نجد فيها تطبيقاً لبعض مبادئ المصنع ، فبدلاً من العمل عبد كل المعنو ، فبدلاً من العمل تحت رحمة المجتمع الزراعي ، وقع الموسيقيون والمصورون والممثلون والكتاب تحت رحمة السوق . وهكذا بدأ الفنان يقدم انتاجه لمستهلك مجهول . وبالتبعية تغيرت أسس الانتاج الفني .

ويعطى توفلر مثلاً بالموسيقى ، حيث أوجبت مقتضيات المجتمع الصناعى تحول موسيقى الحجرة إلى موسيقى سيمفونية . ويقول إن تقسيم الفرقة الموسيقية خضع لنفس تقسيهات العمل فى المصنع . ويقول إن تاريخ الأوركسترا يقدم مجرد صورة للعديد من الصور التى كونت المجال الاجتهاعى للموجة الثانية الذى يتمشى وينسجم مع المجال التكنولوجى لها .

إلا أن الحضارات لا تعتمد فقط على هذين المجالين ، وتحتاج بالإضافة إليهما مجالاً إعلاميــاً ، لإنتاج وتــوزيع المعلــومات . وفى هــذا المجال أيضــاً جاءت التغييرات التى أحدثتها الموجة الثانية ملفتة للغاية .

ثورة المكاتب البريدية

كل المجتمعات البشرية ، منذ العصور البدائية وحتى اليوم ، تعتمد فى الاتصال على الاتصال المباشر بين شخص وشخص . . لكن الأمر اقتضى نظاماً خاصاً لتبادل الرسائل عبر الزمان والمكان . وقد ابتكوت الحكومات المختلفة عدة طرق للاتصال ، عن طريق الأبراج ، والعدائين والحيام الزاجل، والنار والطبول .

أثناء حضارة الموجة الأولى ، كانت هذه الامكانيات مقصورة على الأغنياء والاقوياء فقط . إلا أن الموجة الثانية ، في مرورها على دولة بعد أخرى ، حطمت ذلك الاحتكار في مجال الاتصالات ، ليس لأن الأغنياء والأقوياء قد أصبحوا أقل أنانية ، بل لأن تكنولوجيا الموجة الثانية ، وإنتاج مصانعها الذي جرى على أوسع نطاق ، تطلب حركة ضخمة للمعلومات ، لم يكن من المكن أن تفي بها القنوات القديمة .

ولهذا ، ما إن وصلت حركة الموجة الأولى إلى أوجها ، حتى تسابقت الدول لإنشاء مكاتب الخدمة البريدية ، التي وفرت أول قناة واسعة للاتصالات في عصر الصناعة . إلا أن الاحتياج المتزايد بشدة لتبادل المعلومات في المجتمع الصناعي، لم تكن تلبيه الكلمة المكتوبة . . وهكلا تم اختراع التليفون والتلغراف في القرن التاسم عشر .

شراء وبيع الأرواح

لهذا ، تنامى فى كل المجتمعات الصناعية ، رأسهالية واشتراكية ، نظام متطور من قنوات الاتصال التى تخدم المجال الإصلامى ، يتم عن طريقها توزيع الرسائل الشخصية والجهاهيرية ، بنفس الكفاءة التى يتسم بها توزيع المنتجات أو المواد الخام . وهمذا النظام الإصلامي يساند ويخدم المجال التكنولوجي ، والمجال الاجتهاعي ، بهدف إحداث نوع من التكامل بين الإنتاج الاقتصادي والسلوك الشخصي .

مثل هذا النظام مرجعه إلى الفصل بين الإنتاج والاستهلاك . فالحاجة إلى

السوق ، التى تقوم بـدور حاصل السويتـش لإعادة الـربط بين المستهلـك والمتتج ، تضع بالضرورة أولئك الذين يتحكمون في السوق في وضع قوة غير مبرر ، برغم كل ما يسوقونه من أدلة وبراهين لتبرير قوتهم .

والفجوة التى بين دور المنتج ودور المستهلك ، خلقت بالتبعية ازدواجاً في الشخصية عند الفرد . فتنفس الشخص المدى لقنته صائلته ومدرسته ورئاسته ، باعتباره منتجاً ، أن يدين بالولاء ، وأن يكون منضبطاً مطيعاً ، وأن يتعود العمل من خلال فريق . . نفس هذا الشخص تم تلقينه باعتباره مستهلكاً أن يبحث عن المتعة العاجلة ، وأن يقيم الأشياء على أساس ما توفره له من للة ، ولوكان ذلك على حساب أى تقييم لإمكانياته المالية ، وألا يضمع لأى نظام ، وأن يسعى وراء المباهج الفردية . . وباختصار ، تم تلقينه أن يكون شخصاً ختلفاً بالمرة .

المبادئ الستسة

لكل حضارة قوانينها أو شفرتها الخفية ، والتي تخضع لها كل النشاطات خضوعاً مطلقا. ومع سيادة الحضارة الصناعية ، أصبح من الممكن اكتشاف مبادئها الستة ، التي تحكم حياة الملاين ، والتي جاءت نتيجة للفصل بين الانتاج والاستهلاك . . وهي المبادئ التي يدافع عنها حالياً أبناء الموجة الثالثة . . وهذه المبادئ هي :

- التوحيد القياسي أو النمطية .
 - التخصيص الشديد .

- التزامن ، وضبط توقيت حدوث الأشياء .
- التركيز في الكيانات الصناعية والاقتصادية والحياة بشكل عام .
 - فلسفة السعى نحو الحدود القصوى في كل شيء .
 - المركزية الشديدة .

وأشهر معالم الموجة الثانية هدو التوحيد القياسي أو النمطية ، فالمجتمعات الصناعية تفرز ملايين المنتجات المتطابقة التي على نفس النمط إلا أن مبدأ النمطية يتجاوز المنتجات الصناعية لينسحب على كل شيء في حضارة الموجة الثانية . . نظم العمل ، حياة الإنسان ، وغير ذلك من أوجه النشاط . ومن الأقوال المأثورة لفريدريك وينسلو تيلور ، منظر النمطية والتوحيد القياسي في المجتمع الصناعي : هناك طريقة (قياسية) أفضل لأداء كل وظيفة ، وأداة (قياسية) أفضل لإنجاز هذه الموظيفة بها ، وزمن (قياسي) لإتمام هذه الوظيفة ، وبهذه المقولة أصبح تيلور رائداً في علم الإدارة، ووضعه سدنة الحضارة الصناعية في مصافى فرويد وماركس وفرانكلين .

وقد أبدى الماركسيون حماساً شديداً لمبدأ النمطية والتوحيد القياسي . فحض لينين على أساليب تيلور ، وتطبيقها في الانتاج الاشتراكسي . يقول الفين توفلر ق . . ولينين أيضاً باعتباره رجل صناعة أولاً ، وشيوعياً ثانياً ، كان مؤمناً بالقياسية متحمساً لها . . » .

وفي نفس الوقست تلعب وسائل الإعلام الجهاهيري دوراً هامـاً في تكريس

صورة التوحيد القياسى، عندما يقرأ أو يرى ملايين البشر، في نفس الوقت، نفس الإعلانات ونفس الأحبار، ونفس القصيص القصيرة. وقد أدى هذا إلى اختفاء العديد من اللهجات الإقليمية والمحلية، بل وبعض اللغات. وبالتدريج تصبغ أساليب التوحيد القياسى كل شيء في الدولة بنفس الصبغة، نفس عطات خدمة السيارات، نفس طراز المبانى، نفس المطاعم العامة. وقد اقتضى هذا أيضاً توحيداً قياسياً لوحدات قياس الأطوال والأوزان، وللعملات النقدية المستخدمة.

انقضاض الاخصائين

المبدأ الهام الشاني الذي شاع في جميع مجتمعات الموجة الثانية هو مبدأ التخصص .

فمع تزايد تقسيسم مراحل العمل ، استبدلت الموجة الشانية ابن المجتمع المزراعى القادر على القيام بعدة أعيال متنوعة ، بصاحب الانتصاص الضيق ، وبالعامل اللى يؤدى عملية واحدة عدودة ، ويظل يكررها طوال حياته . وهكذا قيام الصرح الصناعى على التخصيص الشديد . ورغم أن نقاد النظام الصناعى قد أدانوا هذا ، لأنه يشكل ضرراً متزايداً على بشرية العامل وإنسانيته ، إلا أن التخصص شديد الضيق ظل هو الشعار السائد .

وعندما بدأ هنرى فورد إنتاج طراز خاص من سيارتـه عام ١٩٠٨ بلغ عدد العمليات المتخصصـة الداخلة في إنتاج السيارة ٧٨٨٢ عملية . وقال فورد في مـذكراتـه . إنه من بين هـذه الوظائف تحتاج ٩٨٩ وظيفـة منها إلى رجال أقوياء قادرين من الناحية الجسدية ، وتحتاج ٣٣٣٨ إلى ذروة القوة الجسدية العادية من الرجال . وإن معظم الوظائف الباقية يمكن أن يقوم بها أطفال ونساء ، واستطرد يقول ببرود غير إنساني « ولقد وجدنا أنه من الممكن شغل ٢٧٠ وظيفة بذوى ساق واحدة من الرجال ، وهناك وظيفة برجال مقعدين ، وو٣٢٧ وظيفة بذوى ساق واحدة من الرجال ، وهناك وظيفتان يمكن إسنادها إلى عاملين بلا ذراعين ، و ٧١٥ برجال ذوى ذراع واحدة ، وأخيراً ١٠ وظائف يمكن أن يشغلها رجال من فاقدى البصر . . . وهكذا يمكننا أن نبرى كيف يقود التخصيص في الوظائف إلى اعتبار الإنسان مجرد أجزاء !

ولم يقتصر مبدأ التخصص هذا على الدول الرأسيالية ، بل أصبح عنصراً هاماً في صناعات الدول الاشتراكية . وقد واكب نظام التخصص هذا ، في الشرق والغرب ، موجة صاعدة من الاخصائيين الذين يتحكمون في كل عمليات النشاط ، عما يدفع رئيس لجنة التجارة الفيدرالية بالولايات المتحدة الأميريكة إلى أن يقول و لقد استولى الاخصائيون على حضارتنا ، . وهم يطلقون علينا تعبير (العملاء) ، ويحدون لنا (احتياجاتنا) » . . وحتى عملية الإثارة والتهييج السياسي أصبح لها اخصائيوها ، فقال لينين إن الجهاهير لا يمكنها أن تحقق الثورة بغير مساعدة الاخصائيين ، وتحدث عها أسهاه و تنظيم الشوريين » ، والذي تقتصر عضويته على الأشخاص اللين يتخصصون في الحمل الثوري .

النزمين = المسال

والانفصال بين الانتاج والاستهلاك قاد إلى فرض تغير في الطريقة التي يتعامل بها إنسان الموجة الثانية مع الزمن .

ففى النظام الاجتهاعى الذى يعتمد السوق ، سواء كانت السوق خططة أم حرة ، يصبح الزمن معادلاً للهال ، فليس من الممكن ترك الالات الغالية خمامدة ، ويجب أن تعمل وفقاً لإيقاعها الخاص . وهكذا ، تبلور المبدأ الثالث للحضارة الصناعية وهو : التزامن .

وبعد انتشار المسانع ، ومع التكلفة العالية للآلات ، واحتهادها على العهال ، اقتضى الأمر أنظمة أشد دقة في ضبط الوقت ، وحساب التزامن بين العمليات المختلفة . لأنه إذا تخلفت مجموعة من العهال عن إنجاز عمل معين في وقت محدد ، ترتب على ذلك تعطل عمل مجموعات أخرى من العهال . وهكذا ظهرت أهمية ساعات اليد ، والمنبه ، وساعات الحائط في العمل . وليس من قبيل الصدفة ، أن يلقن الأطفال في المجتمعات الصناعية معرفة الوقت عن طريق جرس المدرسة . فالذي يدخل الفصل في الموقت المحدد ، يتعود على أن يدخل بعد ذلك المصنع أو المكتب فسى موعده .

ثقافة لينين العملاقة

وظهور السوق كوسيـط بين المنتج والمستهلك ، دفـع إلى الوجـود بمبدأ ثالث من مبادئ حضارة الموجة الثانية ، وهو مبدأ التركيز .

تركيز السكسن فى المدن الكبيرة حول مراكز النشساطين الصناعى والتجارى، وتركيز المجرمين فى السجون ، والعجزة فى الملاجئ ، والتلاميل فى المدارس . . بالضبط كما يجرى تركيز وتجميع العبال فى المصانع . . وأيضاً تركيز رءوس الأموال فى شركات كبرى واحتكارات عظيمة .

وقد اقتنع بهذا المبدأ ، وسار على هداه . . المديرون فى الدول الاشتراكية ، وقالوا إن تركيز الانتباج يضاعف كفاءته . وتكلم لينين عن « تحويل جميع المواطنين إلى عيال وموظفين فى نقابة عملاقة . هى الدولة بأكملها » . وبعد ذلك بخمسين سنة ، قال عالم الاقتصاد السوفياتي ليليو كينا « إن الاتحاد السوفياتي ليليو كينا « إن الاتحاد السوفياتي يمثلك أكبر صناعة مركزة فى العالم » .

كما خلقت الهوة بين الانتاج والاستهلاك في مجتمعات الموجة الثانية حالة من عشق الضخامة وكل ما هو هاثل كبير. وساد زهم يقول إن « الضخامة » مرادف « للكفاءة » . وهكذا أصبح السعى نحو الوصول إلى الحدود القصوى أو العليا ، المبدأ الخامس للحضارة الصناعية .

عشق الضخامة

بهذا المنطق ارتفعت ناطحات السحاب وأقيمت أضخم السدود ، وشيدت أوسع الملاعب . وفي صام ١٩٦٠ ، كانت شركة جنرال موتورز الأميركية تستخدم ٥٩٥ ألف موظف . وفي نفس العام كانت شركة الخدمات التليفونية تستخدم ٢٣٠ ألف رجل وامرأة ، ثم أصبحت في عام ١٩٧٠ تستخدم ١٩٧٠ ألفا . ونفس الأمر سارت عليه حكومات ألمانيا وميرهما من الدول الصناعية ، عن طريق اندماج الشركات الصغيرة في شركات تبيرة ، بزهم أن هذا سيتيح لهذه الدول أن تتحدى العملاق

وعشق الضخامة والسعى نحو الحدود القصوى ، لم يكن فقط بدافع الحصول على الحدود القصوى من الأرباح . فقد ربط ماركس بين « زيادة حجم المنشآت الصناعية »، وبين « زيادة نمو القوى المادية لهذه المنشآت». كما قال لينين « إن المؤسسات والالتهائات والنقابات الضخمة قد أوصلت أساليب الانتاج على نطاق واسع إلى أقصى مستويات النمو والتطور » . وكان أول أوامره بعد قيام الثورة السوفياتية هو دمج الحياة الاقتصادية الروسية في أقل حدد يمكن ، من أكبر الوحدات المكنة .

المركزية كفن رفيع ا

وأخيراً . . سعت كل الدول الصناعية إلى تطوير المركزية ، حتى أصبحت من الفنون الرفيعة ! يقول الفين توفلر ق كان على مديرى السكك الحديدية الأولى ، شأنهم شأن مديرى برامج الفضاء حالياً ، أن يبتكروا أساليب جديدة ، فقاموا بعمل توحيد قياسى للعمليات التكنولوجية والأجور وبرامج العمل ، ووضعوا تزامناً للعمليات التي تجرى على بعد مثات الأميال وخلقوا التخصصات اللازمة للعمليات والأقسام الجديدة ، وقاموا بتركيز رأس المال والطاقة والبشر العاملين . . وحاربوا من أجل أن يصلوا بحجم شبكة العمل إلى الحد الأقصى من الضخامة . . من أجل أن ينجزوا ذلك شبكة العمل إلى الحد الأقصى من الضخامة . . من أجل أن ينجزوا ذلك كله ، خلقوا أشكالاً جديدة من التنظيم مبنية على مركزية المعلومات والقرارات . . » .

كذلك شجعت الموجة الثانية على المركزية في السياسة . وفي هذا يضرب توفلر المشل بالولايات المتحدة الأمريكية وبالاتحاد السوفياتي ، وبعض من الدول الأخرى . ويقول إن عملية التصنيع في الولايات المتحدة دفعت النظام السياسي نحو المزيد من المركزية ، فوضعت واشنطن في يديها عدداً متزايداً من مفاتيح القوة ومن المستوليات ، واحتكرت واشنطن يوماً بعد يوم سلطة اتخاذ القرار المركزي ، وانتقلت السلطة فعلاً من الكونجرس ومن القضاء إلى أكثر السلطات الثلاث مركزية : الأجهزة التنفيذية .

محطة ضبخ الأموال

وموجة مركزية السياسة المتزايدة كانت أقوى في السويد واليابان وبريطانيا وفرنسا . إلا أنها بلغت أقوى مدى لها في البلاد الصناعية الماركسية . . فرغبة السوفيات في الإسراع بمعدلات التصنيع ، دفعتهم إلى إنشاء أكثر المؤسسات السياسية والاقتصادية تركيزاً، واضعين حتى أصغر قرارات الانتاج في يد الهيئات المركزية .

وانسحب نفس الشيء على المال والاقتصاد . وفي هذا المجال يعتبر «البنك المركزي» ومزاً للمركزية في جميع الدول الصناعية ، وتعتمد هذه المحكومات على البنك المركزي في تنظيم مستوى نشاط السوق ومعدلات هبوطها ، وارتفاع الأسعار ، ونتيجة لهذا حقى البنك الركزي لنفسه درجة عالية من التحكم في التخطيط القصير المدى في الاقتصاد الرأسهالي .

فالمال يسرى فى كل شريان من شرايين المجتمعات الصناعية ، الرأسيالية والاشتراكية ، لحل ظهرت الحاجة إلى محطة ضنح مركزية لليال ، وفى هذا سارت البنوك المركزية ، والحكومات المركزية يداً فى يد ، وأصبحت المركزية هى أحد المبادئ السائدة فى حضارة الموجة الثانية .

هذه المبادئ الستة التى تسود المجتمعات الصناعية ، الرأسيالية منها والاشتراكية ، كان لابد من ظهورها ، لمواجهة الفجوة التى حدثت بين الانتاج والاستهلاك ، ونتيجة للدور المتعاظم دائماً للسوق . وقد فرضت هذه المبادئ بدورها ظهور البيروقراطية ، والمؤسسات البيروقراطية الكبرى، التى وقف الفرد حيالها تائها ، يتلفت حول نفسه .

واليوم ، أصبح كل من هذه المبادئ الستة هدفاً لهجوم قوى الموجة الثالثة . وفي المقابل استعد سدنة الحضارة الصناعية في الموجة الثانية لمواجهة هذا الهجوم بالضبط كما واجه سدنة الاقطاع قيام الحضارة الصناعية .

ولكى نفهم من اللى ستوضع فى يده مقاليد الأمور فى المستقبل ، عندما تسود الموجة الثالثة انحاء العالم ، يجب علينا أولاً أن نعوف بالتحديد ، من . الذى بيده مقاليد الأمور اليوم . الفصيل الثالث من الذي يحكمنا ؟ والآن ، نطرح سؤالاً هاماً : من هم اللين يسيرون الأمور في مجتمعاتنا الحالية ؟ . من هم أصحاب السلطة الحقيقة المؤثرة في الحضارة الصناعية للموجة الثانية ؟ . . خلال الموجة الأولى ، كان المزارع يعرف بوضوح من اللي بيده مقاليد الأمور في مجتمعه المحدود الملك أو الاقطاعي ، أو رجل الدين . لم يكن المزارع في حاجة إلى خبير في العلوم السياسية ليدله على صاحب النفوذ المعملي في مجتمعه . ومع انتشار الموجة الشانية ، ظهرت صاحب النفوذ المعملي في مجتمعه . ومع انتشار الموجة الشانية ، ظهرت عندما يتحدث عن السلطة الحقيقية التي ترسم له خطوط حياته وتتحكم في مقدراته ، يستخدم تعبيرات معياة ، كأن يقول (هم يريدون ذلك . . » . . مقدراته ، ما الذي يعنيه الفرد بكلمة (هم » ؟

لقد عمدت الحضارة الصناعية ، كيا رأينا . إلى تفتيت المجتمع إلى آلاف الأجزاء المترابطة ، مصانع ، دور عبادة ، مدارس ، اتحادات تجارية ، سحون ، مستشفيات . . إلى آخر ذلك . وفتتت المعرفة إلى نظم تعتمد على الاخصائيين . وفتتت الوظائف إلى شظايا من فرعيات العمل المنفصلة عن بعضها ، وفتتت العائلات إلى وحدات أصغر . لهذا اقتضى الأمر أن يتولى

أحد ما مسألة تجميع كل ما قامت الخضارة الصناعية بتفتيته . في كيان موحد جديد .

هذه الحاجة فتحت الباب أمام أنواع جديدة من الاخصسائيين ، اللين ينحصر عملهم في الربط بين همله الجزئيات ، واجراء التكامل ، والملين يمكن أن نطلق عليهم اصطلاح (التكامليين » . ونحن نجدهم في الحضارة الصناعية كمنفذين واداريين ومنظمين ورؤساء ومديرين ، لقد شاع وجود التكامليين في كل عمل خاص وحكومي ، وعلى كل المستويات الاجتهاعية . . واستطاعوا أن يقنموا الكل بأنه لا غنى عنهم .

يقول (آلفين توفلر ف : في منتصف القرن التاسع حشر ، فكر ماركس في أن كل من يملك أدوات الانتاج والتكنولوجيا يستطيع أن يسيطر على مكوناته ، بإمكان العبال أن يعطلوا الانتاج ، ويستولوا على أدوات الانتاج من أصحاب العمل . وبمجرد امتلاكهم لادوات الانتاج . يمكنهم أن يحكموا المجتمع . إلا أن التاريخ قمد خلاع ماركس . فقد قاد الوضع إلى ظهور فئة جديدة من البشر ، تقود النظام وتتكفل بتحقيق التكامل بين عناصره . وفي آخر الأمر لم يسيطر أصحاب المسانع ، ولا الميال . في الدول الرأسهالية والاشتراكية على السواء ، ثبت أن من صعد إلى القمة هم اخسائيو التكامل . . أي أن مصدر السلطة ليس امتلاك وسائل الانتاج ،

الصفسوة الجمديدة

وحتى نفهم أدق ما يعنيه توفلر بالتكامليين . أو الاخصافيين الملين يتولون تحقيق التكامل بين عمليات الانتاج والاستهالاك . علينا أن نعود قليلاً إلى الوراء .

ففى جال العمل ، كان التكامليون الاوافل أصحاب المصانع والمقاولين وأصحاب المعامل .

وكان بامكان المالك عادة ، مستعيناً ببعض المساعدين ، أن ينسق عمل عدد كبير من الأيدى العاملة غير الماهرة ، وأن يوفر التكامل بين مشروعاتهم وبين النطاق الاقتصادى الأكبر .

ولما كان المالك هو المسئول عن تحقيق التكامل للعمل في تلك المرحلة . فليس من المستغرب أن يخلط ماركس بين الاثنين . . ويعطى اهتهامه الأكبر للملكية .

لقد شهدت المشروعات تكاثراً لا يصدق لمجموعات الخبراء والمديرين الملين ظهروا بين صاحب العمل وعالم . بعد أن أصبحت العملية الانتاجية أكثر تركيباً . وبعد أن اصبح تقسيم العمل أكثر تخصصاً . ومع تضخم المشروعات الانتاجية ، لم يعد بامكان الأفراد بمن فيهم المالك أو كبار المساهين ، أن يفهموا العمليات الدائرة بأكملها .

ومع تزايد قوة المدير ، تناقصت أهمية حملة الأسهم . وانتقلت مقاليد السلطة من يد المالك والعامل إلى يد اخصائي التكامل . يقول تعوفلر إن لهذا الوضعة ما يناظره في الدول الاشتراكية . ولقد اضطر لينين إلى أن يشجب البيروقراطية السوفييتية منذعام ١٩٢١ . وقال تروتسكى، من منفاه عام ١٩٣٠ ، بوجود خسة أو ستة ملايين مدير ، يكونون طبقة « لا ترتبط مباشرة في عمل انتاجى ، ولكن تدير وتأمر وتقود وتعفو وتعاقب » . وقال في اتهامه « قد تكون وسائل الانتاج في يد الدولة ، ولكن الدولة نفسها في يد البيروقراطية » . كذلك دعا تيتو في يوضوسلافيا إلى وانتكنوقراطية ، كذلك دعا تيتو في يوضوسلافيا إلى ايتبه الشعب إلى « التكنوقراطية ، والبيروقراطية ، عدوتي الطبقة » .

آلة التكامل الكبرى

ثم يتحدث توفلر بعد ذلك عها يسميه (آلة التكامل » ، أو (ماكينة التكامل » ، فيقول : إن تحقيق التكامل الأحد المشاريع الصناعية ، أو حتى لصناعة بأكملها ، كان جانباً صغيراً بما كان يجب أن يتم . لقد افرز المجتمع الصناعي الحديث مجموعة ضخمة من المنظيات ، من اتحادات العيال وروابط التجارة ، إلى المؤسسات الدينية والتعليمية ، ومن المستشفيات إلى فرق الترفيه والتسلية . . وكل هذه التنظيات تحتاج إلى أن تعمل وفق خطط له قواعد استنبطها . وهكذا ظهرت الحاجة إلى القوانين ، التي تتسح لله قواعد استنبطها . وهكذا ظهرت الحاجة إلى القوانين ، التي تتسح للمجالات الاعلامية والاجتهاعية والتكنولوجية أن تعمل جميعاً مترابطة .

على أساس الحاجمة الملحة لتكامل حضارة الموجة الثانية ، طلع علينا أكبر كيان تنظيمي معروف ، وهو ماكينة التكامل التي يعتمد عليها النظام بأكمله : الحكومة الكبرى . على نسق هـله الحكومة الكبرى ، قامت حكومات أخرى على غتلف مستويات المجتمع ، كامتداد لهله الحكومة الكبرى . وحتى فى بلاد الاقتصاد الحر ، ظهرت الحاجة الشديدة للحكومة الكبرى ، فهى اقدر على الاسراع بتطوير السكك الحديدية ، وبناء الموانى ، وشق الطرق والقنوات ، وتنظيم خدمات البريد والبرق والتليفون والاذاعة ، ووضع قواعد التعامل التجارى ، والقيام بالتوحيد القياسى للسوق . . إلى آخر ما تقوم به حكومات المجتمع الصناعى .

وهكلا ساد المجتمعات الصناعية ، الاشتراكية والرأسيالية ، نفس النسق: شركات كبرى أو منظيات انتاجية كبرى ، وماكينات حكومية هائلة: يقول توفلر: « وبدلاً من أن يمسك الميال بمقاليد وسائل الانتاج كها تنبأ ماركس ، أو أن يستولى الرأسهاليون على السلطة كها يميل إلى القول اتباع آدم سمث ، نمت قوة جديدة تماماً ، لتتحداهما معاً ، لقد استولى اخصائيو السلطة على (وسائل التكامل) . وعن طريقها أمسكوا بنزمام التحكم اجتماعياً وثقافياً وسياسياً واقتصادياً . . لقد حكم التكامليون مجتمعات المهجة الثانية . . » .

تحست رايسة الشسورة

وفوق هذه الصفوة من اخصائيس التكامل ظهرت ، في مجتمعات الموجة الشانية « صفوة عليها » على المستوى الأرفع ، هي المستولة عن تخصيص الاستثارات . فسواء في الصناحة أو المال ، في البنتاجون أو في مكاتب التخطيط السوفييتية ، تقوم الصفوة العليها بتخصيص الاستثارات الكبرى

داخل المجتمع الصناعي ، وتضع الحدود التي يلتزم بها ، ويعمل في حدودها ، انحصائيو التكامل .

وقد حدث مراراً وتكراراً . خلال السنوات الماثة الماضية ، في دولة بعد أخرى ، أن هب الثوار والمصلحون بحاولون نسف جدران السلطة القائمة ، لبناء مجتمع جديد على أسس العدالة الاجتماعية والمساواة السياسية . ولبعض الوقت استطاعت هذه الحركات أن تعلق آمال الملايين بأحلام الحرية ، كها استطاع الشوريون ، من وقت لآخر ، أن يتسلموا مقاليد السلطة في المتطاع الشوريون ، من وقت لآخر ، أن يتسلموا مقاليد السلطة في الملاهم . . . ومع ذلك ، فقد كانت التيجة تجيء واحدة في كل حالة . .

ففى كل مرة ، وتحت راية الشورة ، يتشكل نظام جديد من الصفوة والصفوة العليا . . قد تتغير بعض الوجوه ، ولكن البناء الأساسى يعود ليتشكل من جديد .

ذلك لأن حضارة الموجة الشانية تحتاج إلى ذلك البناء التكاملي ، وإلى الخصائيي السلطة اللين يستقرون على قمة ذلك البناء . . واحتياجها إلى ذلك لا يقل عن احتياجها إلى المصانع ، والوقود ، والعائلة النووية . . . فالتصنيع والديمقراطية الكاملة التي يبشر بها البعض ، لا يجتمعان معاً في واقع الأمر .

واليوم ، بينها أخدات الموجة الثالثة للتغيير تدق جدران هذه السلطة الادارية . بدأت في دولة بعد أخرى تظهر الشروخ في نظام السلطة هذا . وأخلت ترتفع الأصوات المطالبة بالمشاركة في الادارة ، وتقاسم اتخاذ القرار مم العهال والمستهلكين ، ومساهمة المواطن في صنع ديمقراطيته المنشودة .

التخطيط الخفيي

عندما نتأمل النظم السياسية . لا تتشابه دولتان من الدول الصناعية في شيء . ومع ذلك إذا نزعنا القشرة الخارجية لهذه الأنظمة المتباينة ، اكتشفنا عدداً من عناصر الشبه القوية وراء هله الانحتلافات . بل سنرى أن كل النظم السياسية لدول الموجة الثانية أقيمت وفقاً لتخطيط خفى واحد . وأنها انشئت وفق مزيج من الحتراضات الموجة الأولى القديمة ، وبعض الأفكار التي شاعت في عصر الصناعة .

كان من الصعب على واضعى النظم السياسية للموجة الثانية أن يتصوروا نظاماً سياسياً على أساس العمل ورأس المال والطاقة والمواد الخام ، وليس على الأرض . لهذا بقيت الأرض وتقسياتها في صميم قلب الحياة . ومن ثم لا يجب أن ننهش عندما نجد أن الأساس الجغرافي بقى ماثلاً في كل نظمنا الانتخابية المختلفة . عمثلو الشعب والنواب في الدول الصناعية ما زالوا يتخبون كممثلين لسكان قطعة عددة من الأرض ، وليس كممثلين لطبقة اجتماعية أو لعرق من الأهراق ، أو لتقسيم من التقسيهات الاجتماعية .

ماكينة الانتخابات

لقد انبهر رجال الأعمال والمثقفون والثوريـون في بداية العصر الصناعى انبهاراً كاملاً بـالآلة . . وعلى هذا الأساس ، أقاموا العديـد من نظم حياتهم على نفس الأسس التي تقوم عليها الآلة ، وتعمل وفقها ، في هذا يقول توفلر: « المؤسسون الشوريون لمجتمعـات الموجة الشائية ، وقـد تشبعوا بهذا التفكير

الميكانيكى ، وتشربوا بإيهان أحمى، واحساس عميق، بقوة وكفاءة الآلات، لم يكن من الغريب أن يبتكروا مؤسسات سياسية تشترك في ملامح عديدة مع آلات مطلع العصر الصناعي . سواء كانوا رأسهاليين أو اشتراكيين . . »

ومن أهم هذه الابتكارات التي يتحدث عنها توفلر ، لعبة التمثيل النيابي الشائعة ، والتي تنحصر مكوناتها في :

- * الأفراد الذين يتسلحون بأصواتهم .
- * الأحزاب التي تجمع هذه الأصوات.
- الأفراد والزملاء الذين بمجرد فوزهم بالأصوات يتحولون فوراً إلى «ممثلين »
 أو « نواب » لأصحاب الأصوات .
- الهيشات البرلمانية التي يقوم فيها النواب بانتاج القوانين على أساس التصويت .
- * المنفذون رؤساء ، ورؤساء وزارات ، ووزراء ، الماين يلقمون آلة صنع القوانين هماه بالمادة الخام ، على شكل سياسات ، ومن ثم يفرضون ما يصدر من قوانين .

وللتأكيد على مبدأ استيحاء الآلة ، يعيد توفلر صياخة هذه الآلية ، فيقول إن أصوات الناخبين تمثل اللرات . والأحزاب، التي تقوم بدور انبوبة التجميع التي تصب فيها الانابيب المختلفة ، تتولى جميع هذه الأصوات الانتخابية . وهذه تقوم بخلط الأصوات ومزجهاوفقاً لقوة الحزب النسبية ، ويكون الناتج هو ما نطلق عليه « إرادة الجياهير » وهو الوقود الأساسي الذي يفترض أنه يشغل ماكينة الحكومة .

ويرى توفلر أن النظم السياسية للموجة الشاتية ، مها تحورت ، تستمد عناصرها بما يسميه « صندوق عدة » الانتخابات . ويعتقد أن « صندوق المدة » هذا هو الأساس اللى يستخدم في صناعة الماكينة السياسية التقليدية في جميع الدول الصناعية . وكما يرمز المصنع إلى المجال التكنولوجي الصناعي بأكمله ، أصبحت الحكومة القائمة على التمثيل النيابي رمزاً لكل الدول « المتحضرة » .

صنبدوق العبدة

لم تقتصر هذه « الماكينة الديمقراطية ، على المستوى القومى ، بل انتقلت إلى ما تحته من المستويات الاقليمية والمحلية ، حتى وصلست إلى القرى ، واصغر التجمعات السكانية . . ويوجد اليوم ، فى الولايات المتحدة الأمريكية وحدها ، حوالى خسيائة ألف نائب أو مسئول عام منتخب . و٢٥٨٦ وحدة حكومية محلية فى المناطق العمرانية . . كل منها له انتخاباته الخاصة . وعملوه ، وإجراءاته الانتخابية .

واليوم ، على مستوى العالم ، تقعقع وتطقعتى مشات الآلاف من آلات التمثيل الانتخابى هذه ، منتجة فيضاً من القوانين واللوائح والقواعد في دول الموجة الشائية . و « صناديق العدة » في كل الدول الصناعية ، تكون فيها بينها ، وبشكل متزايد، آلة واحدة هائلة وخفيفة ، هي مصنع القوانين العالمي . ويبقى علينا أن نعرف بعد ذلك كيف يتم تحريك روافع هذه الالة العالمية وتشغيل مفاتيحها . . ومن هم أولئك اللين يقومون بتشغيله .

وهم المساواة وحكم الأغلبية

الحكومة القائمة على التمثيل والانتخاب، والتى ولدت من الأحلام التحرية لشوار الموجة الثانية . كانت تقدماً مدهشاً بالنسبة لنظم السلطة الأسبق . كانت نصراً تكنولوجياً اكثر إثارة من الآلة البخارية أو الطائرة . لقد اتماحت هذه الحكومة تتابعاً منظاً ، يختلف كثيراً عن حكم السلالة الوراثي ، وفتحت قنوات الاتصال في المجتمع بين القاعدة والقمة ، ووفرت طقساً يتمح التعامل مع الخلافات بين الجاعات والفئات المختلفة على أساس سلمى .

وبفضل تمسك هذه الحكومة القائمة على التمثيل الانتخابي بمبدأ حكم الأغلبية ، وبحق كل إنسان في اعطاء صوته ، ساعدت بعض الفقراء والضعفاء في استدرار بعض المنافع من اخصائي السلطة اللين يديرون آلة التكامل في المجتمع . ولهذا ظهرت الحكومة بمظهر الثورة الإنسانية في التاريخ .

ومع ذلك ، ومنذ البداية الأولى ، عجزت هده الحكومة داثياً عن الوفاء بالتزاماتها . ولم تستطع ، في أى مكان ، أن تغير البناء التحتى للسلطة في الدول الصناعية ، بناء الصفوة والصفوة العليا ، وهكذا . تحول الانتخاب ، بصرف النظر عمن يكسب فيه ، إلى أداة ثقافية قوية في يد الصفوة .

عملية الدفعة الواحدة

ويعقد توفلر تشبيهاً طريفاً بالنسبة للنظام السياسي للموجة الثانية .

يقول (إذا ما نظرنا إلى النظام السياسى للموجة بعين المهندس الميكانيكى. وليس بعين العالم السياسى ، ستصدمنا فجأة ، حقيقة جوهرية تم طينا عادة دون أن نلحظها » . ويحكى عن هذه الحقيقة فيقول : إن المهندس الصناعى يفرق دائماً بين نوعين أساسيين من الآلات . الآلات التي تعمل بشكل متقطع . والتي تعرف باسم آلات « عملية الدفعة الواحدة » والآلات التي تعمل باستمرار والتي يطلق عليها اسم « آلات الانسياب الدائم» .

مثال النوع الأول ، المكبس أو آلة الكبس التي يقدم إليها العامل صفيحة المعدن لتشكلها وفقاً للمطلوب ، ثم تتوقف حتى يقدم إليها صفيحة جديدة، ومثال النوع الشاني آلات مصنع تكرير البترول ، التي ما أن تبدأ عملها حتى تواصله بدون توقف .

يقول توفلر إنه إذا نظرنا إلى مصنع القوانين العالمى ، بها فيه من عمليات التخاب متقطعة ، وجدنا انفسنا وجها لوجه مع عملية « دفعة وإحدة » تقليدية . فالجمهور يسمح له أن يختار بين المرشحين في وقت محدد ، وبعده تتوقف « ماكينة الديمقراطية » عن العمل حتى موعد الانتخابات القادمة .

وهو يقارن هذا بتيار التأثير المتواصل ، المنساب من مختلف منظمات أصحاب المصالح وجماعات الضغط . وباحة السلطة . ويقول إن الصفوة خلقت لنفسها آلة قوية من آلات « الانسياب الدائم » ، تعمل إلى جانب آلة الانتخابات المتقطعة ، وتكون فى كثير من الأحيان متناقضة معها . ولا يمكن أن نفهسم كيف تتم ممارسة سلطة الدولة واقعياً فى مصنع القوانين العالمي ، إلا إذا نظرنا إلى هاتين الآلتين جنباً إلى جنب .

وقاد مبدأ الانتخاب والتمثيل السياسى أخيراً ، إلى ابتكار أداة أخرى أكثر فاعلية للتحكم الاجتاعى ذلك لأن مجرد اختيار بعض الأفراد لتمثيل الاكورين ، يضيف أعضاء جدداً لطبقة الصفوة . فالأفراد اللين يتم انتخابهم لا يكتفون بمجرد التمثيل السياسى لمن انتخبوهم بل يدخلون كوسطاء بينهم وبين الصفوة في مجال العمل والمجال الحكومى ، مما يحولهم إلى اعضاء في صفوة احضائيس التكامل . ويجعل منهم ، شاءوا أم أبوا ، اخصائيين في السلطة .

ولكى نرى الصورة بشكل أوضح علينا أن نرجع قليلاً إلى الوراء لنلخص ما سبق أن قلناه . نقول إننا أمام حضارة تعتمد أساساً على وقود الحفريات ، وعلى انتساج المصانع ، والأسرة النسورية ، والشركات الكبرى ، والتعليم الجاعي ، ووسائل الاتصال الجهاهيرى . حضارة تقوم على فجوة يتزايد اتساعها بين الانتاج والاستهلاك ، ويديرها نظام من الصفوة مهمته خلق التكامل بين هذه المعناصر في هذا النظام تعتبر الحكومة القائمة على التمثيل النيابي هي المعادل السياسي للمصنع ، والحكومة في ذاتها عبارة عن مصنع كبير لانتاج القرارات الجهاعية المتكاملة . . وكها في معظم المصانع تتم ادارة الحكومة من أعلى . . ومثل معظم المصانع ، تكون عرضة للهجهات المتزايدة للموجة الثالثة .

المدينة الفاضلة الفاشلة

يورد توفلس واقعة عن جزيرة تدعى (آباكسو) تعداد سكانها ٢٥٠٠ شخص وتتبع جزر البهاما ، وتقع في مواجهة شاطئ فلوريدا .

منذ عدة سنوات صممت مجموعة من رجال الأعمال الأمريكيين ، وتجار السلاح ، ودعاة الاقتصاد الحر ، على أن الوقت قد حان لكى تعلن آباكو استقلالها !! . .

وتلخصت خطتهم فى الاستيلاء على الجزيرة والخروج بها من سلطة حكومة البهاما ، عن طريق وعد قطعوه لكل واحد من السكان الأصليين للجزيرة بمنحه أربعة آلاف متر مربع من أرض الجزيرة بعد نجاح الثورة ! . . (وكان هذا يتيح لهؤلاء المغامرين الحصول على باقى أرض الجزيرة ، والبالغ مساحتها أكثر من ألف مليون متر مربع) . كان حلم هؤلاء المغامرين هو إقامة مدينة فاضلة على الجزيرة ، لا تخضع لأى نوع من أنواع الضرائب، يستطيع أن يلجأ إليها الأغنياء من رجال الأعمال اللهين يخافون شبع الاشتراكية .

إلا أن مواطني آباكو لم يظهروا حماساً للمشروع ، فتوقف العمل فيه .

يقول توفلر: ﴿ فَى عالم تتصارع فيه الحركات القومية على السلطة ، وتزعم ١٥٢ دولة عضوية ذلك الاتحاد التجارى للأمم ، المعروف باسم الأمم المتحدة، تخدم هذه الحركة ، التي تتضمن محاكمة مضمحكة ، غرضاً مفيداً . . إنها تدفعنا إلى تحدى مبدأ القومية لذاته . . هل يمكن أن يصنع معدد شخص من أبناء آباكو دولة ، سواء كانت عولة من رجال الأعمال

أملا ؟ . . . وإذا كانت سنغافورة التي تتكون من ٣ ، ٢ مليون مواطن تعتبر دولة ، فلهاذا لا تكون نيويورك بها فيها من ثهانية ملايين ، دولة هي الاشرى؟ . . وإذا حصلت بروكلين على قاذفات قنابل نفاثة ، هل يمكن أن تصبح دولة ؟ . . رضم أن هذه التساؤلات قد تبدو عبثية ، إلا أنها ستأخذ دلالات جديدة مع ضربات الموجة الشالغة ، الموجهة إلى صميم أساس حضارة الموجة الثانية . . وإلى أن نستطيع اختراق الخلاف الضبابي المحيط بموضوع القومية والوطنية ، لن نتمكن من أن نعقل التناقضات الكائنة بين حضارتي الموجتين الأولى والشانية ، في الوقت الذي تضربها فيه معاً الموجة الثانئة . . .

السوق القومية

قبل أن تبدأ الموجة الثانية زحفها عبر أوروبا ، لم تكن معظم مناطق العالم قد ترابطت على شكل دول ، ولم تكن الحدود واضحة تماماً بين المقاطعات والامارات، ولم تكن قد تحددت معالم سيطرة الدولة، أو تحدد شكل التحكم السياسي في نمط قياسي .

ولما كنان من المستحيل تحقيق التكامل الاقتصادى بدون التكامل السياسى ، لذلك كان من الصعب أن يهارس رجال الأعهال والصناعة نشاطهم خلال حضارة الموجة الشانية دون ظهور الوحدات السياسية المناظرة للوحدات الاقتصادية . وعندما بدأت مجتمعات الموجة الثانية في بناء اقتصادها القومى، حدث تحول أساسى في وعى الجهاهير، فقد تضاعف للديهم الاحساس بالمحلية ، وتصاعد التيار القومى .

وهذا هو سبب ما ساد انحاء العالم الصناعى فى القرن التاسع من موجة حماس للقومية . ألمانيا التى كانت تتكون من ٣٥٠ إمارة صغيرة ، شعرت بالحاجة إلى أن تتجمع فى سوق قومية واحدة . . وحدث نفس الأمر فى إيطاليا وأسبانيا وفرنسا . وترنم الشعراء بالوطن ، وعملوا على إذكاء الروح المقومية . وراح المؤرخون يبحشون عن الروابط التاريخية ، ويطرحون سير قدامى الأبطال . وعمل المفكرون على جمع شلرات الفنون والأداب التى يمكن أن تنسب للوطن الجديد . . حدث كل هذا بالتحديد ، عندما جعله التصنيم واجباً ضرورياً .

يقول توفلر "بمجرد أن نفهم حاجة الصناعة إلى التكامل ، يتضح لنا على الفور معنى الوضع القومى ، فالأمم ليست وحدات روحية كما قال شبنجلر ، ولا هى تجمعات عقلانية أو أرواح اجتماعية ، وليست الأمة ميراثا غنياً من اللكريات كما وصفها رينان ، أو رؤية مشتركة للمستقبل كما حددها أو رتيجا . . إن ما نسميه دولة حديثة ، هو ظاهرة من ظواهر الموجة الشانية . . ولم يصنع الدولة الحديثة إلا إلتحام النظام السياسي الموحد . .».

الاستعمار الحقيقي

ومن الواضع أنه لم يحدث أن انتشرت حضارة جديدة بلا صراع . لقد شنت حضارة الموجة الشانية حربها الشاملة على عالم الموجة الأولى ، فانتصرت، وفرضت أرادتها على الملايين والبلايين من البشر .

وقبل الموجة الثانية بزمن طويل ، ابتداء من القرن السادس عشر ، بدأ

حكام أوروبا فى بناء امبراطورياتهم الاستعارية الواسعة . . الأسبان والفرنسيون والبريطانيون والمولنديون والبرتغاليون والإيطاليون . . لقد انتشروا فى انحاء العالم يستعبدون أو يفنون شعوباً بأكملها ، ويضعون أيديهم على مساحات واسعة من الأرض ، يرسلون منها الهدايا إلى حكامهم .

إلا أن هذا كله يبدو بلا معنى ، إذا ما قيس بها حدث بعد ذلك فالكنوز التى كان هـ ولاء المغامرون يرسلونها إلى بلادهم كانت غنائم فردية ، يعتمد عليها فى تمويل الحروب والشروات الخاصة ، وبناء القصور الشتوية والصيفية ، وإقامة المهرجانات الصاحبة . . كانت أسلوب حياة البلاط المغارقة فى الفراغ ، والمفتقرة إلى العمل . . إلا أن هذا لا يشبه فى شىء اقتصاد الدول الاستعارية المكتفى ذاتياً .

كمان استعمار الموجة الأولى تمافها ، لكن الموجة الشانية حمولت ذلك الاستعمار الثافه إلى استعمار قوى ضخم ، لم يعد الاستعمار نشاطاً هامشياً ، بل أصبح عنصراً متكاملاً في البناء الاقتصادى للدول الصناعية تعتمد عليه حياة الملايين من عمالها .

وراء كل النشاط الاستعارى ، مها تعددت مصادره ومبرراته ، تكمن حقيقة واضحة ، وهى أن حضارة الموجة الثانية لا يمكن أن تعيش في عزلة . إنها تحتاج بشكل ملح إلى الموارد الرخيصة من الخارج . كما تحتاج إلى سوق عالمية متكاملة تستطيع من خلالها أن تصدر إنتاجها .

وعالم الموجة الثانية بمعاملته باقى العالم كمضخة بترول وغاز، أو مزرعة، أو منجم ، أو مرعى ، أو مصدر للعيالة الرخيصة ، أحدث تغيرات حميقة

فى الحياة الاجتماعية لسكان الدول غير الصناعية . الحضارات التي عاشت في أمان لالاف السنين ، مكتفية ذاتياً ، تنتج ما تحتاج إليه من الطعام ، وجدت نفسها تنجرف مرضمة الى نظام التجارة العالمي . . وكان عليها إما أن تتاجر أو تفنى .

الاستقطاب المعاصر

ولم يكن خبراء التكامل في كل مكان على نفس القدر من القوة والكفاءة، فدخلت دول الموجة الثانية ، فيها بينها ، في حروب دامية للسيطرة على النظام الاقتصادي العالمي اللذي كان آخلاً في التشكل ، وكان من نتيجة هذه الحروب أن انخفض معدل النمو في التجارة العالمية ، وفي نهاية الحرب العالمية الثانية ، أصبحت دول أوروبا الفربية ترقد وسط الدخان والحطام ، وقاصة المنانيا إلى أرض خراب ، وقاصى الاتحاد السوفييتى من خسائر فادحة ، معنوية ومادية ، أما اليابان فقد تمزقت صناعتها ، ، من بين كل هذه القوى الصناعية العظمى ، كانت الولايات المتحدة الأمريكية هى الوحيدة التي خرجت باقتصاد سليم .

هذا بالاضافة إلى أن حالة الضعف التى خرجت بها القوى الأوروبية بعد الحرب العالمية الثانية ، شجعت المستعمرات ، واحدة بعد الأعرى ، على المطالبة باستقلالها ، وحتى قبل أن تتوقف آخر طلقات مدافع الحرب ، كان من الواضح أن الاقتصاد الصناعى للعالم كله يحتاج إلى اعادة تشكيل ، على أسس جديدة بعد الحرب .

وهكذا ، تكفلت دولتان باعادة تنظيم وتحقيق تكامل نظم الموجة

الثانية: الولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفييتي .

استطاعت الولايات المتحدة الأمريكية ، عن طريق صندوق النقد الدولى ، والبنك الدولى ، والاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة ، أن تقيم بناء تكاملياً وإحداً للتجارة العالمية . وقد تمكنت من التحكم في هذا النظام منذ عام ١٩٤٤ ، وحتى سبعينيات هذا القرن ، لقد استطاعت الولايات المتحدة الأمريكية أن تحقق التكامل الشامل بين اخصائي التكامل في الدول الاخرى .

السوفييت . . ودوامة النظام النقدى

إلا أن قيادة المولايات المتحدة الأمريكية لعالم الموجة الثانية ، واجهت تحدياً متزايداً بقيام الاتحاد السوفييتي، الذي ظهر بصورة المعادى للاستعار، وصديق الدول التي تعانى منه .

لقد نظر لينين إلى الاستعبار باعتباره ظاهرة رأسمالية خالصة . وقال إن الدول الاشتراكية وحدها هي القادرة على تحرير شعوب المستعمرات بما يقع عليها من ضغط ، وبما تعانيه من بؤس . لأن الاشتراكية لا تدخل في تركيبها الحاجة إلى الاستغلال الاقتصادي .

لكن توفلر يرى رأياً آخراً ، وهو يقول لا ما فات على لينين ، هو أن العديد من القواعد المعمول بها في الدول الصناعية الرأسهالية ، تعمل أيضاً في الدول الصناعية الاشتراكية . فقد أصبحت هذه الأخيرة جزءاً من النظام النقدى العالمي ، واقامت هي أيضاً اقتصادياتها على الفصل بين الانتاج

والاستهلاك ، ومن ثم احتاجت هى الأخرى إلى السوق (وإن لم تكن سوقاً موجهة نحو الربح بالضرورة) . واحتاجت إلى الربط بين المنتج والمستهلك ، كما احتاجت هى الأخرى إلى المواد الخام من خارجها لتفلى بها آلتها الصناعية . لهذه الأسباب مجتمعة احتاجت هذه الدول أيضاً إلى النظام الاقتصادى العالمي المتكامل ، حيث تحصل على ضرورياتها من الخارج ، وتبيم انتاجها للخارج ، . !! ؟ .

وبدخول الاتحاد السوفييتي كجزء من النظام النقدى العالمي ، أصبح عليه أن يقبل الطرق « المرحية » في انجاز الأعيال ، وأصبح مقيداً بالتعريفات المعمول بها للكفاءة والقدرة الانتاجية . . نفس التعريفات التي قد يكون ادانها من قبل باعتبارها من أصول الرأسيالية . وهكذا تضطر الدول التي تدخل النظام النقدى العالمي أن تقبل بطريقة لا شعورية ، المضامين والتصنيفات والتعريفات والطرق المحاسبية ووحدات القياس الاقتصادية المعمول بها في ذلك النظام .

كيا أنشأت الدول الرأسيالية صندوق النقد الدولى والبنك الدولى ، تحرك السوفييت لتحقيق حلم لينين في نظام اقتصادى عالمي متكامل واحد بانشاء على المعونات الاقتصادية المتبادلة ، والمعروف باسم (كوميكون) ، واللدى يلزم الدول الداخلة فيه بالتعامل فيها بينها ، ويعطى الاتحاد السوفييتي حق اعتياد خطط التنمية لهذه الدول .

* * *

والآن ، يبدو لنا التصميم المعروض واضحاً . لقد قسمت حضارة الموجة

الثانية العالم ونظمت في شكل دول محددة . ونظراً لحاجتها إلى صواد باقى انحاء العالم ، جلبت مجتمعات الموجة الأولى ، وما بقى من المجتمعات البدائية ، إلى نظامها النقدى ، وخلقت سوقاً عالمية متكاملة .

إلا أن الحركة الصناعية المتفشية كانت أكثر من نظام اقتصادى أو سياسى أو اجتماعى . . كنانت أيضاً طريقة وأسلوباً في التفكير ، ولهذا افرزت ما يمكن أن نطلق عليه « عقلية الموجة الثانية » .

هذه المقلية . تقف اليوم كعقبة أساسية في سبيل تحقيق حضارة الموجة الثالثة بشكل فعال .

الفصــل الرابـع الرؤيــة الصناعيــة .. أيـديـولـوجية عظمى للمعسكرين عندما مدت حضارة الموجة الثانية أذرعها الأعطبوطية ، لتلتف حول العالم ، مغيرة كل ما تصل إليه ، حملت معها ما هد أكثر من التكنول وجيا والتجارة . والموجة الثانية ، عند اصطدامها بحضارة الموجة الأولى ، لم تخلق فقط واقعاً جديداً للملايين من سكان الأرض ، لكنها خلقت طريقة جديدة للتفكير في الواقع ، ونظرة خاصة للحياة .

لقد جلب ذلك الاصطدام بقيم ومضامين وأساطير وأخلاقيات المجتمع الزراعي تعريفات جديدة ، للعقيدة ، والعدالة ، والحب والسلطة والجيال . وجاءت الموجة الشانية بكل جديد من الأفكار والمواقف ورصدات القياس وأزاحت المفاهيم القديمة حول الزمان والمكان والفضاء والمادة والسببية ، وحلت محلها مفاهيم جديدة . . باختصار، خلقت ما يمكن أن نطلق عليها اسم قالرؤية الصناعية عي التي صيغ على أساسها المنهج الدراسي لتلاميد الحضارة الصناعية ، والتي فرض عليهم أن يفهموا العالم من خلالها .

فى البداية ، لم يكن هناك ما يوحى عند النظرة الأولى بوجود تيار أساسى سائد . وبدا الأمر كيا لو انه ليس أكشر من صراع بين تيارين ايديولوجيين قويين. وهند منتصف القرن التاسع عشر ، كان لكل دولة صناعية جناحان واضحان بشدة ، جناح يسارى وجناح يمينى . . دعاة الاشتراكية ودعاة الفردية والاقتصاد الحر .

وقد اقتصرت معركة الاسديولوجيات في بداية الأمر على الدول الصناعية وحدها لكنها سرعان ما انتشرت بعد ذلك في أنحاء الكرة الأرضية . ومع قيام الثورة السوفييتية عام ١٩١٧ ، وتبلور التنظيم المركزي، لأجهزة الدعاية الموجهة بالكلمة ، تفاقم صراع الايديولوجيات واحتدم . وعندما كادت الحرب العالمية الشانية تنتهى ، تصدى الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة الأمريكية ، كل بشروطه ، لمحاولة تحقيق التكامل للسوق العالمية ، أو لمعظمها . وإنفق الجانبان ميزانيات هائلة لتشر سياساتها بين أبناء الدول غير الصناعية .

في أحد الجانبين كانت النظم الاشتراكية ، وفي الجانب الآخر كان هناك ما يطلق عليه النظم الديمقراطية الحوة . فنصبت المدافع ، ورصت القنابل، استحداداً للتدخل كلها استحال استمرار الحوار المنطقى . لكن الدى لم يلحظه إلا القلة ، وسط آتون حرب الدعاية هذه ، أنه بينها كان كل جانب يدعو إلى ايديولوجية غتلفة ، كان الجانبان معاً يناديان ويحضان أساساً على ه ايديولوجية عظمى » واحدة . وإذا كانت استخلاصات كل جانب ، وبراجمه الاقتصادية ومبادئه السياسية غتلفة جدرياً ، الأأن العديد من الافتراضات التي بدأ بها كانت واحدة ، بالضبط كها حدث في الصراع المحتدم بين البروتستانت والكاثوليك ، في الوقت الذي يبشر فيه كل منهها بالسيد المسيح .

المقائد الثلاث

الماركسيون وأعداء الماركسية الرأسياليون ، والأمريكيون والروس ، كلهم تقدموا إلى افريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية ، حيث المناطق غير الصناعية من العالم ، يحملون جميعاً نفس المجموعة من الفروض الأساسية ، يبشرون جميعاً بتفوق الحضارة الصناعية على كل الحضارات ، ويلعبون دور الحواريين المتحمسين للرؤية الصناعية .

وكانت نظراتهم للعالم ، التي حمدوا إلى اشاعتها ، مبنية على ثلاث عقائد متبادلة التأثير ، نابعة من الرقية الصناعية . . . ثلاثة أفكار ربطت بين جميع دول الموجة الثانية ، وفرقت بينها وبين باقى دول العالم .

أول هذه الأفكار له صلة بالطبيعية فبينها يختلف الاشتراكيون مع الرأساليين، بعنف في أغلب الأحيان، حول طرق الاستفادة من ثهار الطبيعة، فإن كلا منها نظر إلى الطبيعة بنفس الطريقة . . لقد آمن كل منهها بحقيقة أن الطبيعة شيء موجود في انتظار من يستغله .

ورغم أن الحضارات الأسبق لم تكن رفيقة بالطبيعة ، ورغم ما كان يحدث من استغلال للأرض المزروعة باجتثاثها أو حرقها ، ورغم ما كان يجرى من قطع لأشجار الغابات ، إلا أن قدرة تلك الحضارات على التخريب كانت عدودة . لم يكن هناك مايدفع أبناه تلك الحضارات إلى وضع ايديولوجية خاصة تبرر التخريب اللى يحدثونه .

ولكن ما أن حلت حضارة الموجة الثانية ، حتى اندفع الرأسماليون

الصناعيون إلى ابتزاز الموارد الطبيعية على أوسع نطاق . . نفثوا السموم القاتلة في الفلاف الجوى للأرض ، وقطعوا أشجار خابات واسعة ، يحيلون مناطق بأكملها إلى أرض جرداء من أجل الربح ، دون التفكير في عواقب هلما على المدى الأبعد . وكانت فكرة ان الطبيعة ما وجدت إلا لكى يستغلها البشر ، هي التبرير العقلي لكل ما أظهروه من قصر نظر وأنانية .

لا ينسحب هما على السرأسهاليين وحدهم فإن رجسال الصناعة الماركسيين، رغم اقتناعهم أن الربح هو أساس كمل الشرور في المجتمع ، تصرفوا بنفس الطريق . لقد كان الصراع مع الطبيعة في صميم سياستهم .

وهكذا ، نجد على جانبى الانقسام الأيديولوجي فى العالم ، نفس الصورة : البشرية فى مواجهة الطبيعة . . البشر يسعون إلى السيطرة على الطبيعة واستغلالها حتى النهاية . . هذه الحقيقة تعتبر من مفاتيح مكونات الرؤية الصناعية ، أو الايديولوجية العليا التى يستمد منها الماركسيون وأعداء الماركسية افتراضاتهم .

سيادة الإنسان

الفكرة الأساسية الثانية من أفكار هذه الايديولوجية العليا تمضى بناء خطوة أخرى في هذا الصدد ، فهى لا تكتفى باعتبار الإنسان مسئولا عن الطبيعة ، ولكنها تضعه أيضاً على قمة عملية التطور الطويلة ، التي مرت بها الكاثنات على سطح الأرض ،

ورغم أنه كانت هناك عدة نظريات قديمة في التطور ، إلا أن دارون

الذى ظهر فى منتصف القرن التاميع حشر ، والذى نشأ فى أكثر الدول المساعية تطوراً حينذاك ، هو الذى قدم الأساس العلمي لسيادة الإنسان على باقى الكاثنات. لقد تكلم عن مبدأ « الانتخاب الطبيعي » الذى تطبقه الطبيعة بطريقة عمياء . تكلم عن عملية حتمية تجتث بلا رحمة الأشكال الضعيفة وقليلة الكفاءة من الحياة . قال دارون إن الكاثنات التى اجتازت مثل هذه الامتحانات ، وفقاً لهذا التعريف ، هى أنسب الكاثنات .

ورضم أن دارون فى نظريته هذه كان يتكلم عن التطور البيولوجى ، إلا أن أفكاره كانت منطلقاً لتطبيقات اجتهاعية وسياسية ، أسرع آخرون إلى القيام بها . فتكلم الاجتهاعيون الدارونيون عن مبدأ انتخاب طبيعى يفعل فعله فى المجتمع أيضاً ، وأن أكثر الناس غنى وقوة ، بفضل هذا التفكير ، هم أنسب الناس وأكثرهم استحقاقاً .

وفقاً لهذا المبدأ ، اعتبرت الحياة الصناعية أعلى مرتبة في التطور ، بالنسبة للمجتمعات غير الصناعية التي تحيط بها ، وبالختصار ، اعتبرت حضارة الموجة الثانية أسمى الحضارات المعرفة .

لم تكتف الفلسفة الدارونية الاجتهاعية بتبرير وجود الرأسهالية ، بل فلسفت قيام مبدأ الاستعبار . . فقد كان النظام الصناعى الأتحل في التوسع ، عتاجاً إلى الشرايين التي تغذيه بالموارد الرخيصة . وكانت هذه الفلسفة تقدم تبريراً أخلاقها لاستزاف هذه الموارد ، بأقل الأسعار من المجتمعات الأخرى ، حتى لو كان ثمن ذلك القضاء على المجتمعات الزراعية ، وما اطلقوا عليه المجتمعات البراعية .

شعبار التقيدم

وكان مبدأ (التقدم » هو المبدأ الجوهرى الشالث للرؤية الصناعية ، والله كان يربط بين مبدأى الطبيعة والتطور ، ويعتمد على فكرة تقول إن التاريخ يندفع ، بلا رجعة ، نحو حياة أفضل للبشر .

وإذا كانت لفكرة (التقدم إلى الأفضل) هذه ارهاصاتها السابقة على عصر التصنيع ، إلا انها لم تصبح شعاراً شائعاً إلا مع تقدم وزحف الموجة الثانية .

ما أن سادت الموجة الثانية أنحاء أوروبا ، حتى ارتفعت آلاف المقائر بالأغاني التى تمجد « التقدم » ، ابتداء من ليبنتز وثارجوت وليسنج وجون سنيوارت ميل ، إلى هيجل وماركوس ودارون . . كلها أغان تنبض بالتفاؤل العالمي . واقتصر النقاش حول ما إذا كان « التقدم » حتمية نافذة ، أم انه يعتاج إلى أن تمتد له يد المساعدة من الجنس البشرى . . أما « التقدم » فقد كان الجميع يتفقون عليه . لقد هلل للعقيدة الجديدة ، وبشر بها كل الناس ، المؤمنون والملحدون ، الطلبة والأساتلة ، السياسيون والعلماء . وقام الرأسماليون وقوميسييرات الاشتراكية معاً ، بالتهليل لكل مصنع جديد، وكل انتاج جديد ، وكل محمع سكني جديد ، وكل طريق أو سد جديد . . هللوا للذلك باعتباره مثلاً على التقدم الذي لا يقاوم من السيئ لل الجيد لل الأجود . وهكذا شاع شعار « التقدم » لكي يعطى تبريراً لكل ما يصيب الطبيعة من اضرار ، ولكل غزو استماري للحضارات « الاقل تقدماً » .

يقول الفين توفلر قعل مدى حضارة الموجة الثانية ، كانت ذخيرة دعاة الصناعة في شرحها وتبريرها ، هي هذه المضامين الثلاثية الرئيسية : الحرب ضد الطبيعة . وأهمية التطور ، ومبدأ التقدم . . . وبهذا ، يمكننا القول بأن حضارة الموجة الشانية ، من خلال نضوجها ، خلقت صورة جديدة تماماً للواقسع مبنية على المتراضاتها الخاصة المتميزة حول الرمسان والمكان والمكان جديدة ، . . جامعة شدرات من الماضي ، ترصها إلى جوار بعضها بطرق جديدة ، معتمدة في ذلك على التجريب ، إنها بللك قد غيرت ، بعنف وقسوة الطريقة التي اعتاد الناس أن يتقبلوا بها العالم من حولهم ، والتي اعتادوا أن يتصرفوا بها في حياتهم اليومية . » .

الـزمان . . كخط مستقيم

لقد رأيشا فيها سبق كيف اعتمد انتشار الصناعة على التوقيت المدقيق للسلوك البشرى وفقاً لايقاع الآلة ، بحيث أصبح التزامن أحد المبادئ الرئيسية لحضارة الموجة الثانية ، وكيف ظهر أفراد المجتمع الصناعي لأبناء المجتمعات الأخرى كمجموعة من البشر الذين قد استعبدهم الزمن، لايفتئون يتطلعون إلى ساعتهم طوال اليوم .

فأبناء الريف لا يحتاجون من الزمن إلا ما يكفى لمعرفة موعد الزرع والحصاد، لهذا لم يشعروا بالحاجمة إلى استنباط وحدات زمنية صغيرة كالساعات والدقائق والشواني. المزارع يحدثك عن الذهاب إلى الحقل فى الضحى، أو اللقاء فى العصر، لكن المجتمعات الصناعية شعرت بحاجتها

إلى تحديد الوقت بدقة شديدة ، عما قاد إلى ابتداع وحدات قياسية جديدة ، تفتت الثانية إلى أجزاء أدق ، يمكن تطبيقها وتعميمها في كل مكان .

إلا أن الحضارة الصناعية لم تقف عند حد تقطيع الوقت إلى وحدات صغيرة جداً ، بل عمدت إلى وضع هذه الأجزاء الدقيقة من الوقت على خط مستقيم يمتد خلفاً إلى الماضي وأماماً إلى المستقبل . . لقد ابتدعت الحضارة الصناعية ما يسمه الفين توفل « الزمان الخطي » ويقول إنه من فرط تشبع أبناء الحضارة الصناعية بهذا التصور ، يصعب عليهم مناقشته أو تخيل تصور آخر للزمن .

علماً بأن العديد من المجتمعات السابقة للمجتمع الصناعي ، وبعض جتمعات الموجة الأولى التي ما زالت قائمة حتى الآن تنظر إلى الزمن باعتبار أنه يمضى في دائرة وليس على امتداد خط مستقيم . الزمن عند أبناء المايا والبوذية والهندوسية دائرى متكرر والتاريخ عندهم يعيد نفسه بطريقة لانهائية . ويظهر هذا في عقيدتهم حول التناسخ ، وحلول الأرواح في أجساد جديدة ، بحيث تتكرر دورة الحياة بشكل متواصل .

الذى يهمنا تسجيله فى هذا الصدد أن الزمن الخطى هو أحد مكونات الرؤية الصناعية للتطور والتقدم . فالزمن الخطى هو الذى يجعل فكرة التقدم ومبدأ التطور مقبولين ومطلوبين ومقنعين ، لأنه إذا كان الزمن دائرياً وليس خطياً ، وإذا كانت الأحداث ترتد على أعقابها بدلاً من أن تتحرك فى اتجاه وحيد ، فإن ذلك سيعنى أن التاريخ يكرر نفسه ، وأن ما يجرى من تطور وتقدم ليس أكثر من وهم . . بجرد ظلال على حائط الزمان .

وكها أثرت الحضارة الصناعية على رؤيتناً للمزمن ، كان عليها أن تعيد تركيب المكان ليناسب الرؤية الصناعية الحديثة .

التزامن المكانى

قبل ظهور حضارة الموجة الأولى ، عندما كان أجدادنا القدامى يعتمدون على الصيد والرعى وصيد الأساك ، كانوا يبقون فى حالة تحرك دائم . القبيلة التى كانت تتكون من خمسين رجلاً وامرأة وطفلاً ، كانت تحتاج إلى السعى فى أرض تمد مثات الكيلومترات فى كل عام ، لكى تحصيل على طعامها فى ظروف مواتية .

وعلى العكس من ذلك خلقت حفسارة الموجة الأولى أجيالاً ضنينة فى استخدامها واستخلالها للأرض. فنجد الانسان وقد أقلع عن الحياة البدوية بها فيها من ارتحال دائم ، اتجه إلى زرع الحقول ، والاستقرار السدائم فى مكان واحد. وعندما بدأت ارهاصات الحضارة الصناعية ، كانت الحقول الواسعة تحيط بمجموعات متجاورة متزاهة من أكواخ الفلاحين . وفيها عدا قلة من التجار والدارسين والجنود ، كان معظم الأفراد يعيشون حياتهم كلها فى نطاق عدود للغاية . وفي هدا يقول المؤرخ ج . هيل إن متوسط أطول رحلة كان يقوم بها معظم أبناء المجتمع الزراعي على مدى أعهارهم لايزيد على ٢٥ كيلو متراً.

وما أن سادت العماصفة الصناعية انحاء أوروبا في القرن الثامن عشر ، حتى أعمادت ثانية حيمة الامتداد المكانسي الواسع ، المذى بلغ مداه حمالياً بحيث شمل الفضاء الخارجى . فخلال الحضارة الصناعية ، كان يجرى نقل البضائع والبشر والأفكار عبر عشرات الآلاف من الكيلومترات ، كيا اعتاد الأفراد قطع المسافات الطويلة جداً ، بحثاً عن العمل . أما الانتاج ، فبعد أن كان منتشراً على نطاق واسع في الحقول ، أصبيح الآن مركزاً في المدن .

واقتضى الأمسر ترابطاً مركباً بين المدينة والريف . سيل متدفق من الطعام والطاقة والمواد الخام والبشر يندفع من الريف إلى المراكز الحضارية . وفي نفس الوقت ، يتدفق من هدله المراكز سيل من البضائع المصنعة والمعدات والأفكار والقرارات المالية في اتجاه الريف . وقد حرصت الحضارة الصناعية على أن تحقيق تكاملاً وترابطاً دقيقاً بين هذين التياريين في الزمان . والمكان .

وفى اطار المدن ذاتها ، احتاج الأمر إلى العديد من الأشكال المكانية ، وأصبح مطلوباً من المهندسين المعهاريين أن ينشئوا المكاتب والبنوك وأقسام الشرطة والمسانع ومحطات السكك الحديدية والمتاجر والسجون ومراكز الاطفاء والمستشفيات والمسارح . هذه الانهاط العديدة في شكلها ، كان من الفرودي أن يتم ترتيبها فيها بينها بطريقة وظيفية . كان لا بد من تحقيق التوافق المكانى ، والتكامل ، في مواقع المصانع ، والطرق التي بين البيوت والمتاجر ، ومواقع المستشفيات ، والمدارس ، ومحطات الطاقة ، وشبكات أنابيب المياه ، وخطوط التليفون . .

هذا التوافق المكاني الملحوظ بين الفراغات المتخصصة ، والمدى كان

ضرورياً لضيان توجه الفرد المناسب إلى المكان المناسب في الوقت المناسب ، هذا التوافق هو المناظر المكانى للتزامن الزماني . . وهو ما يمكن أن نطلق عليه التزامن المكانى .

عصر الخرائط التفصيلية

لقد جلبت تغيرات الموجة الثانية معها أيضاً تضاعفات وتحديدات مرسومة بدقة للحدود المكانية . فحتى القرن الثامن عشر كانت حدود الامبراطوريات في أغلب الأحيان ، غير واضحة . ولأن الكثير من المساحات الواسعة لم تكن مسكونة بالبشر ، كان التحديد الدقيق غير مطلوب . ومع تزايد السكان ، واتساع التجارة ، وتكاثر المسانع في أنحاء أوروبها ، بدأ العديد من الحكومات في رسم خرائط دقيقة لحدودها . ومن ثم تحددت المناطق الجمركية بوضوح أكبر . كذلك تم رسم حدود الممتلكات العامة والخاصة بعناية . وظهرت الأسوار وعلامات التقسيم والحدود وخرائط تسجيل الأرض .

وكها قادت ضرورة القيام بالأعمال في وقت معين إلى خلق المزيد من تحديدات ومقاييس الزمن ، تزايدت يومابعد يوم الحدود التي تضبط المكان. وباختصار ، وجدت حركة النزوع إلى الزمان الخطى ، ما يقابلها بالنسبة للمكان .

وفى جميع المجتمعات الصناعية ، اشتراكية ورأسهالية ، شرقية وغربية ، صار التخصص في المكان المعهاري ، ورسم الخرائط التفصيلية ، واستخدام الزى الموحد ، والاتفاق على وحدات القياس الدقيقة ، وقبل هذا وذاك فلسفة الخط زمانياً ، ومكانياً ، صارت جميعها ثابتاً أساسياً في الرؤية الصناعية .

ماهي خامة الكون ؟

لم تقتصر حضارة الموجة الشانية على بناء صورة جديدة للزمن والمكان ، واستخدام هذه الصورة في تشكيل الحياة اليومية ، بل بشرت بإجاباتها الخاصة عن السؤال الأبدى الذى راود دائهاً فكر البشر : ما هى الخامة التى تتكون منها الأشياء التى يضمها الكون ؟ . كانت كل ثقافة تخترع أساطيرها وتشبيهاتها الخاصة في محاولة للاجابة عن هذا السؤال . بعض المجتمعات تصورت الموجودات جميعاً كأجزاء من كل واحد ، والبعض الآخر لم يأخد بهذا الكلية الشاملة بل نظر إلى الكون باعتباره كيانات جزئية مستقلة .

وقبل قيام الصناعة بألفى سنة ، طرح ديموقريطس فكرته الغريبة التى تقول إن الكون لا يتكون من كيانات كلية غير متميزة ، ولكنه يتكون من جسيات دقيقة متميزة ، لا يمكن تحطيمها أو تبسيطها ، وهمى لا ترى أو تتجزأ . . وقد أطلق اسم و الذرات ، على هذه الجسيات .

إلا أن النظرية لم تصبح فكرة مسيطرة إلا في فجر الموجة الثانية ، التي اعتمدت في تقدمها على النظرية اللرية من الناحية الطبيعية والفلسفية .

وكل حضارة جديدة تلتقط أفكاراً من الماضي ، وتعيد صياغتها بطريقة تساعدها على فهم نفسها ، في علاقتها بالعالم . وفي المجتمع الصناعي الناشىء اللدى كان قد بدأ يتحرك نحو الانتاج على نطاق واسع لمصنعات تنتجها الآلة بشكل نمطى وتتكون من أجزاء يجرى تجميعها ، في مثل ذلك المجتمع لم يكن من الممكن التخلى عن فكرة الكون اللدى يشكل من تجميع أجزاء . تلك الأجزاء التي تتشكل بدورها من مكونات أصغر متميزة .

الانسان . . واللرة

وكانت هناك أيضاً أسباب سياسية واجتماعية لقبول النموذج اللرى للواقع ، فمع اصطدام الموجة الثانية بمؤسسات الموجة الأولى ، احتاجت الموجة الثانية إلى تمزيق البشر إلى أفراد بعيداً عن نموذج الأسرة الكبيرة ، وعن نفوذ الدين . . احتاجت إلى اعتبار الانسان مناظراً للطبيعة ، حراً طليقاً ، قائماً بداته خالياً من أية ارتباطات حتمية . . باختصار ، اعتبار الانسان الجسم الأصغر اللي لا ينقسم ولا يتجزاً ، والدي يتكون منه المجتمع . ولعمل انعكاس هدا يبدو واضحاً في اعتبار الصوت الانتخابي الجسيم الأصغر في الكيان السياسي . . بنفس الطريقة شاعت الفكرة الدرية ، وصبغت رؤية الانسان لكافة عالات الحياة . . .

السببية . . وقوانين نيوتن

وكما تسعى أية حضارة إلى تبنى رؤية خاصة بها عن الخامــة التى تتكون منها الأثنياء ، تسعى أيضاً للوصول إلى تفسير حول سبب حدوث الأثنياء .

وقد وجدت حضارة الموجة الثانية ضالتها فيها يتصل بغوامض السببية ، في اكتشاف نهوتن لقانون الجاذبية . وقد أعطى نهوتن مثله الشهير الذي يوضح العلاقة بين المؤثر والمتأثر ، معتمداً في تشبيهه على نموذج كرات البياردو التي تصطدم الواحدة منها اللائحرى ، وتتحرك كل واحدة منها استجابة للاخرى . هذا المثل الذي يوحى بقوى خارجية تحرك الأشياء يمكن قياسها والتعرف عليها . كان له تأثير ضاية في القوة . لأنه ينسجم تماماً مع التصور الصناعى الجديد ، فيها يتصل بالزمان الخطى والمكان الحطى .

سجن جديد للعقل البشري

فجأة ، تحول الكون الذي كان يبدو للبشر معقداً ، مترامياً لا يمكن التنبؤ بأحواله ، خامضاً لا يمكن سبر أغواره . . هذا الكون تحول إلى شيء مرتب منظم منضبط وأصبحت الجسيات المدقيقة ، أو الذرات، هي المناظر لكرات البلياردو . وصار تفسير كل ما حدث في الكون كامناً في العلاقات المتبادلة بين هذه الذرات . ولم يقتصر الأمر على المادة بل انسحب التفسير على البشر ، وعلى أنباط مىلوكهم الشخصي والاجتماعي والسياسي .

وهكذا بدا الأمركيا لو ان نيوتن قد اكتشف القوانين التي تنظم الكون ، في الموقت الذي حدد فيه دارون القوانين التي تنظم التطور البيولوجي والاجتماعي، واكتشف فيه فرويد القوانين التي تنظم النفس البشرية وتحكمها .

لقد أصبح تحت يد حضارة الموجة الثانية نظرية للسببية ، تبدو معجزة في قوتها وشمولها . هذه النظرية الجديدة للسببية ، مع الصورة الجديدة للزمان والمكان ، حررت معظم الجنس البشرى من مظالم الرؤية المختلطة

التي كان يعانى منها . وفتحت الباب أمام الفتوح والانجازات التكنولوجية وحررت العقل من السجن الذي عاش فيه لآلاف السنين .

لكن الرؤية الصناعية خلقت هي الأخرى سجناً جديداً للعقل البشرى، وهو العقلية الصناعية، التي تحط من قدر كل ما لا يتفق معها، وتتجاهله، وتعاقب كل من يشطح خياله خارج أسوارها، والتي تحول البشر إلى وحدات بروتوبالازمية في تبسيط غل، والتي تبحث دائياً عن الحلول المندسية الميكانيكية لمشاكلها.

إن أيديولوجية الحضارة الصناعية ليست عايدة ، كما تحب أن تبدو . فهى مصدر التبرير الله تى ، الذى تستمد منه كل ايديولوجيات الأجنحة اليسارية والأجنحة اليمينية لعصر الصناعة . وبمثل ما تفعل كل الثقافات ، ابتكرت حضارة الموجة الثانية صدسات ذات تشويهات خاصة يرى من خلالها الناس أنفسهم والكون من حولهم ، وحققت بدلك كونها أكثر النظم الثقافية قوة في تاريخ البشرية .

والرؤية الصناعية ، باحتبارها الوجه الثقافي لعصر الصناعة ، جاءت مناسبة للمجتمع الذي عملت على تأسيسه ، فساعدت على خلق مجتمع المنظيات الضخمة ، والمدن الضخمة ، والبيروقراطيات المركزية ، ونظام السوق الذي يدخل في كل شيء . . وذلك في المجتمعات الرأسيالية كما في المجتمعات الاشتراكية .

لا يوجد سبب واحد

ويبقى بعد ذلك أمر غامض وحيد : ما السبب الذي قاد إلى قيام الثورة الصناعية ؟ ما الذي جعل الموجة الثانية تمضى في اندفاعها لتشميل العالم بأكمله ؟ . .

أى بحث عن « سبب » قاد إلى قيام الثورة الصناعية محكوم عليه بالفشل. ذلك لأنه لا يوجد سبب واحد يمكن أن يعزى إليه قيامها.

التكنولوجيا وحدها ليست القوة الدافعة للتاريخ . وليست الأفكار والقيم هي المحرك الوحيد ، ولا الصراع الطبقي . كيا أن التاريخ ليس مجرد تسجيل لتغير وغول العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها ، أو الأوضاع السكانية ، أو الاختراعات في مجال الاتصال . والاقتصاد ، لوحده ، لايمكن أن يفسر هذه الظاهرة أو غير ذلك من الأحداث التاريخية . ليس هناك متغير مستقل متميز وحيد يمكن أن تتوقف عليه المتغيرات الأحرى لكن يوجد متغيرات تتبادل التأثير ، لا حد لتعقيداتها وتركيبها .

كل ما نملكه في هذا الصدد هو أن نركز على التغييرات التي تبدو أكثر اتفاقاً مع أخراض بحثنا ، مع حرصنا على تبين الخطأ الضمنى الناشئ عن اختيارنا . بهذا المنطق ، يمكن القول بأن المتغير الذي كانت له أكبر الآثار في تشكيل حضارة الموجة الشانية ، هو تلك الهوة المتسعة التي نشأت بين الانتاج والاستهلاك ، وما تبع ذلك من نمو خرافي لشبكة المبادلة التي نسميها السوق ، سواء كان ذلك السوق في شكله الرأسهالي أم الاشتراكي .

هذا الأعدود بين الانتاج والاستهلاك ، هو الذى تمخض عن النظام النقدى الحديث كله ، به في ذلك مؤسسات البنوك المركزية ، وأسواق الأوراق المالية والتجارة العالمية والمخططون البيروقراطيون ، ودوح التقييم الكمى والحسابى ، وأخلاقيات التعاقد ، والانحرافات المادية ، والمقاييس الضيقة للنجاح ، والجهاز المحاسبي القوى .

ومن هذا الأخدود بين الانتاج والاستهالاك ، نشأ الضغط المؤدى إلى تعميم التوحيد القياسي والتخصص والتزامن والمركزية . . ومنه تولدت الفروق بين الجنسين في الدور والمزاج .

لعبة الصناعة قد انتهت!

وأيا كانت مزايا ونواقص حضارة الموجة الثانية ، فمن الحيوى أن تفهم أن لعبة الصناعة قد انتهت ، وإن طاقاتها قد تبددت ، وأن قواها تتلاشى فى كل مكان ، فى الوقت الذى جمعت فيه الموجة التالية قواها .

وهناك تغييران أساسيان يجعالان الاستمرار « العادى » للحضارة الصناعية غير ممكن بعد الآن ، أولها أننا وصلنا إلى نقطة تحول فى «حربنا مع الطبيعة » ، والغلاف الجوى للكرة الأرضية لن يتحمل المزيد من الافساد الذى تجلبه الصناعة ، وثانيها ، اننا لن نستطيع بعد الآن الاعتباد على مصادر الطاقة غير المتجددة ، والتي مازالت العباد الأساسي للتطور الصناعي .

ولا يعنى هذا نهاية المجتمع التكنولوجي ، أو نهاية الطاقة ، لكنه يعني أن كل التطورات التكنول وجية المستقبلة ستتشكل وفقاً لمدى حضاظها على البيئة . ويعنى أيضاً أنه لكى تصل إلى مصادر بديلة ، ستعانى أيضاً الدول الصناعية من أعراض الانكهاش المتنابعة ، وربها . في الوقت الذي يعجل فيه هذا النضال من أجل البحث عن أشكال جديدة بديلة للطاقة ، في حدوث التحولات الاجتماعية والسياسية .

وفى نفس الوقت ستعانى حضارة الموجة النانية من نقص المواد الخام الرخيصة . فمع انحسار نفوذ الاستعار والامبريالية الجديدة ، سيكون على المنول المتطورة تكنول وجياً إما أن تتجه إلى داخلها بحثاً عن بدائل وموارد جديدة ، تشترى من بعضها البعض ، وتقلل بهذا من روابطها الاقتصادية مع الدول غير الصناعية ، أو أن تستمر في الشراء من الدول غير الصناعية ، ولكن وفق شروط تجارية جديدة تماماً ، وفي كلتا الحالتين سترتفع التكاليف بشكل ملموس .

ومنالداخل

هذا الضغط الخارجى على المجتمع الصناعى ، تصاحبه ضغوط عطمة من داخل النظام نفسه . . نرى هذا بشكل مأساوى في الصراع الداثر لتحديد دور كل من الجنسين في الحياة ، وفي الحركات النسائية ، في الحركات الداعية لتقنين الشلوذ الجنسى . في شيوع مودات الأزياء الواحدة للجنسين . وفي عجال العمل ، نرى الممرضين والمرضمي على السواء يعيدون تقييم علاقاتهم بالأطباء ، ورجال الشرطة والمدرسين يحطمون القواعد المرعية والتقاليد الراسخة ، فيقومون باضرابات غير قانونية .

ومؤسسات الموجة الثانية تعانى الأزمات واحدة بعد الأحرى . أزمات فى نظام التأمين الاجتهاعى وفى نظم البريد والدراسة . أزمات فى نظم الخدمة الصحية ، وفى أساليب الحياة الحضرية . أزمات فى النظم النقدية الدولية . . بل إن كيان الدول والمؤسسات الدولية يعانى ذاته من أزمة حادة .

من حق الإنسان أن يتمسك بالنظر إلى كل أزمة من هذه الأزمات على حدة ، وأن يرفض عاولة تبين العلاقات الوثيقة بينها ، لكن ذلك سيكون على حسابه هو ، عندما تتضاعف المحنة التي يعيشها . . إن الذي يحدث أكبر من كل هذه الأزمات . . وإذا فكرنا فيها يحدث من خلال تصور الموجات الحضارية التي تتعاقب على البشر ، ومن خلال التصادم الذي يحدث بينها ، أمكننا أن نصل إلى الحقيقة الكبرى لجيلنا . . . وهي أن الحضارة الصناعية تحتضر ، . . وأننا نشهد بشائر الموجة الثالثة من موجات التغيير .

إذا ما تفحصنا الوضع من حولنا، عبر الظواهر المتشابكة لضروب الفشل والتصادم، أمكننا أن نتبين خيوط فجر جمديد من النمو، ومن الاحتيالات المستقبلية المتفائلة. الفصسل الخامس عصسر التفكسير .. فيما لا يمكن التفكير فيه والآن ، بعد أن استعرضنا ذلك التحليل الخلاق ، الذي قام به الفين توفلر للحضارة الصناعية ، أو حضارة الموجة الثانية ، تبدأ المهمة الصعبة لرسم معالم حضارة المستقبل ، أو بمعنى أدق التي بدأت خطاها الأولى عام ١٩٥٥ ، وظهرت ارهاصاتها في كل مكان من حولنا ، وتخضع لها حياة البشر في المستقبل القريب .

المهمة صعبة لأننا ، رغم كل جهد بالتزام الموضوعية ، مازلنا متأثرين بمنطق وفكر الحضارة الصناعية المتحضرة ، عما يعرضنا إلى الانزلاق في مسالك التفكير القديم . . وهي صعبة أيضاً ، لأن واقعنا ملىء بالمتناقضات المتشابكة ، نتيجة للاصطدام الحتمى بين الموجة الثالثة ، والموجة الثانية ، عما يجعل عملية جمع هذا الشتات المتناقض ، ورسم صورة المستقبل من خلال هذا الشتات ، عملية ضاية في المشقة . وفي هذا يقول توفلر « من السهل القول بأن المستقبل ينطلق من الحاضر . . لكن أى حاضر ؟ . . وحاضرنا يتغجر بالمتناقضات!! » ، إلى أن يقول « . . وبرخم كل ما يخرج من أحشاء الكمبيوتر . . وبرخم الاحصاءات والخرائط ، ويرخم المعادلات الرياضة التي يعتمد عليها علياء المستقبل في أبحاثهم . . برخم هذا كله تبقى عاولاتنا في استراق النظر إلى المستقبل في أبحاثهم . . برخم هذا كله تبقى عاولاتنا في استراق النظر إلى المستقبل — وربيا حتى في عاولاتنا فهم اليوم – تبقى ، كيا يجب أن تبقى ، عملاً فنياً أكثر منه علمياً . . » .

ويرجع توفلر صعوبة التنبؤ بالمستقبل إلى ما عودتنا عليه حضارة الموجة الثانية . فهى قد أعطت أهمية كبرى لتنمية قدراتنا على تفتيت المشاكل والنظر في مكوناتها ، لكنها لم تساعدنا كثيراً في تنمية قدرتنا على جميع هذه المكونات ثانية في كل منسجم . وهذا هو السبب في أن صورة المستقبل تراها أعيننا متشرذمة مختلطة العناصر ، وربيا خاطئة ، علينا أن نواجه هذا النقص بكل اصرار ، لأننا نقف اليوم على عتبة عصر التركيب والتوليف ، عصر تشكيل المكونات الجزئية في كل متكامل سليم .

طاقة جديدة لكل مكان

يبدأ توفلر رسم صورة تفصيلية للمستقبل بالحديث عن الطاقة . .

يتفق المراقبون جميعاً على أن الاعتباد على وقبود الحضريات ، من بترول وغاز ، لا يمكن أن يمضى بنفس معدل إلى الأبد ، أياً كان حجم آبار ، البترول الجديدة التي نكتشفها ، لقد انتهى عصر البترول ، وكذلك انتهى عصر الفحم لتناقص امداداته ، ولأضراره على البيئة .

أما التكنولوجيا النووية فتثير مشاكل أكثر حدة ، حتى وهى فى مرحلة تطورها الحالية . فهى تعتمد على اليورانيوم الذي يتعرض رصيده هو الآخر للتناقص ، بالاضافة إلى المخاطر التى تتضمنها عملية استخلاص الطاقة عن هذا الطريق ، بها فى ذلك مشكلة النضايات النوية التي لم نجد لها حلاً

حتى الآن . زد على ذلك ارتفاع تكلفة الطاقة في هذه الحالة نسبياً .

يقول توفلر قلقد وصلنا إلى بهاية خط من خطوط التطور ، وعلينا أن نبداً خطاً جديداً . فأسس الطاقة الخاصة بالموجة الثانية لم تعد مناسبة لذا . . ونحن الآن لا نحتاج فقط إلى تدبير قدر معين من الطاقة ، لكننا نحتاج إلى أن نصل إلى الطاقة بطرق مختلفة ، في الأماكن المختلفة ، وفي أوقات مختلفة من اليوم، ومن السنة . . نحتاج إليها لأغراض جديدة علينا ، لم نكن نحلم بها . . » .

الذى لا شك فيه هو أن انتقالنا من الاعتباد على نمط من الطاقة إلى نمط أخر لن يكون عملية سهلة ناعمة . . بل سيكون أشبه بالمخاض الصعب ، الذى تتخلله الحزات الاقتصادية والاجتباعية والسياسية . ومع ذلك فلدينا الجانب الأكثر اشراقاً في هذا المجال . . فعلى مدى التاريخ ، لم يحدث أن انكب ذلك العدد من العلياء ، بكل هذا الحياس والعزم ، للبحث عن أشكال جديدة للطاقة ، لم يحدث أن كانت في انتظارنا مثل هذه الاحتيالات الجديدة المشرة في جال الطاقة .

هداه الاحتيالات تتراوح بين الطاقة الشمسية ، حيث تتولى الخلايا الكهروضوئية تحويل أشعة الشمس إلى كهرباء . الأمر الذى تدور تجاربه وأبحاث تطبيقه في أمريكا ، وبين المحاولات السوفييتية الراهنة التي تتضمن اطلاق بالونات تحمل طواحين هواء إلى طبقات الجو العليا ، ترسل تياراً من الكهرباء عن طريق الكابلات ، وهناك المحاولات التي تجرى في مدينة نيويورك للحصول على الكهرباء من حرق النفايات ، وفي ايطاليا وإيسلندا

ونيوزيلندا لتحويـل الحرارة الجوفية للأرض إلى كهرباء ، وما تقـوم به اليابان من توليد الكهرباء من حركة الأمواج التي لا تتوقف في البحار والمحيطات .

والواقع أنه من الصعب حصر المحاولات العديدة التي تسجرى في أنحاء غتلفة من العالم للوصول إلى مصادر جديدة ومتنوعة للطاقسة ، ونحن مازلنا في مرحلة ما قبل الاقلاع بالنسبة لهذه المحاولات ، وبمجرد أن نتمكن من تجميع هذه التكنولوجيا الجديدة ستظهر لنا الاحتيالات الكبيرة والخصبة ، وسنتمكن من إرساء الطاقة الجديدة التي ستعتمد عليها الموجة الثافئة .

عوامل انهزام الحضارة الصناعية

فها هو الذي تتميز به طاقة الموجة الثالثة عن طاقة الموجة الثانية ؟ . .

أولاً: ستتميز بأنها تعتمد على امدادات متجددة ، في مقابل المصادر غير المتجددة لطاقة الموجة الثانية .

ثانياً : لمن تركمز تركيازاً بالخا على وقود معين ، بمل ستعمند على تنوع عريض من المصادر المتفرقة .

ثالثاً: سيختار كل نشاط نوع الطاقة الأنسب له ، والأقرب إلى تلبية حاجته ، والأسهل بالنسبة له ، وهذا يعنى الاقتصاد الملموس في استهلاك الطاقة.

فرض الأسس الجديدة للطاقة لن يتم إلا بالدخول في معركة حامية مع ه ٩ أصحاب المسالح في الموجمة الثانية . سنجد خلال هذه المعركة في أحد الجانبين أولئك اللهن يستثمرون أمواهم في المصادر التقليدية للموجة الثانية ، وفي الجانب الآخر نجد انصار الموجة الثائثة اللهن يتكونون من المستهلكين ، وحماة البيئة ، والعلماء واللهن بدأوا يستثمرون أموالهم في صناعات الموجة الثالثة ، بالاضافة إلى الجاهير الواسعة التي يتزايد وعيها بضرورة المضى في طريق التقدم .

فى هذه المعركة يجب ألا نخلط بين دعاة الموجة الثالثة ، وبقايا دعاة الموجة الأولى، من أنصار العودة إلى الطبيعة، وإلى ما قبل المجتمع الصناعى، وإلى التنازل عها وصلنا إليه من انجازات تكنولوجية ، إلى آخر هذه الدعاوى الرومانتيكية . لا يجب أن نخلط بينهها لمجرد انها يعارضان معاً جبهة الموجة الثانية .

ومع ذلك فعوامل انهزام انصدار حضارة الموجة الثانية تبدو واضحة . وهده العوامل كمامنة في طبيعة هذه الحضارة ، وتأتى من داخلها . . وهذه العوامل يتزايد أثرها يوماً بعد يوم بفعل الأمر الواقع . يؤكد هذا ما سيتم من تغيير عميق في حياتنا بفقد تكنولوجها الموجة الثانية جدواها .

صناعات جديدة تماما

الفحم والسكك الحديدية والنسيج والصلب والسيارات والمطاط وانتاج الأدوات الميكانيكية ، تلك كانت الصناعات التقليدية للموجة الشانية ، وقامت كلهما أساساً على مبادئ كهروميكانيكية بسيطة من الناحية

التكنولوجية . . كلها تستهلك قدراً كبيراً من الطاقة ، وتلفظ قدراً هاقلاً من النفايات وملسوشات البيئة ، كلها تعتمد على خطوط الانتاج المتواصلة التشغيل ، وعلى انخفاض المهارات المطلوبة ، والعمل المتكرر ، والبضائع النمطية القياسية ، والادوات الشديدة المركزية .

ابتداء من منتصف الخمسينات ، ووفقاً للاحصائيات ، أخلت هذه الصناعات تتناقص داخل الدول الصناعية ، باعتبارها صناعات متخلفة . وبدأت عملية نقل هذه الصناعات إلى الدول النامية ، حيث الأبدى العاملة الرخيصة ، وحيث التكنولوجيا الأقل تقدماً . وصاحب هذا ظهور صناعات جديدة في الدول الصناعية المتقدمة ، تجل عمل تلك الصناعات المتخلفة .

هذه الصناعات الجديدة تختلف بشكل ملحوظ عن سابقتها في عدة أوجه: فهى ليست صناعات كهروميكانيكية ، ولا تقوم على العلوم التقليدية لحصر الموجة الثانية ، بل تعتمد على التقدم المتصاعد لخليط من العلوم التي كانت محدودة الرواج ، أو غير معروفة ، منذ ثلاثين عاماً فقيط . مثل علم الالكترونات الكمية ، ونظرية المعلومات ، وعلم الأحياء الجزيئي وعلوم المحيطات وعلوم البيئة والفضاء .

وبفضل هذه العلوم الجديدة ، نشأت صناعات جديدة مثل صناعة الكمبيوتر، وطيران الفضاء ، والبتروكياثيات المنظورة ، وأشباه المواصلات، وصناعة وسائل الاتصال المتطورة . . إلى آخر هذه الصناعات التي نسمع اليوم عنها . والتي تحظى بنصيب الأسد في ميزانيات التصنيع بالدول

الصناعية المتقدمة . ومع تزايد الاهتهام بهذه الصناعات الجديدة يغلب أن تصبح عهاد النشاط الصناعى في عصر الموجة الثالثة ، جالبة معها تغيرات كبرى في القوى الاقتصادية ، والأنهاط الاجتهاعية والسياسية . وليست هناك حاجة للتدليل على النمو الهائل المتزايد لصناعة الالكترونيات والكمبيوتر خلال السنوات الأحيرة . الأمر الملى دعا مجلة عالم الكمبيوتر إلى أن تقول لا إذا ما كانت صناعة السيارات قد جرى عليها ما جرى على صناعة الكمبيوتر في الثلاثين سنة الماضية ، لأصبح ثمن سيارة رولزرويس لا يتجاوز دولارين ونصفاً ، ولكانت تقطع مليونين من الأميال عندما تستهلك جالوناً من الوقود » .

إلا أن هـذا الانفجار الالكتروني هـو بجرد خطـوة واحدة في اتجاه خلـتي المجال التكنولوجي الجديد .

صناعات في الفضاء

فنفس هـ لما التطور والتراكم المتسارع في المعلومات تراه في مجالي الفضاء الخارجي وأعياق المحيطات، حيث يظهر بوضوح حجم الانجازات المتجاوزة لتكنولوجيا الموجة الثانية .

لقد أصبحت صناعات الفضاء موضوعاً ساخناً بين العلماء والمهندسين، وخططى التكنولوجيات المتقدمة . في نفس الوقت الذي يبحث فيه صناع الزجاج عن طرق لصناعة خاصات جديدة تساعد في نقل أشعة الليزر عبر الالياف البصرية ، ويتم إنتاجها في الفضاء ، نرى محاولات لانتاج أشباه

موصلات ذات بلورة وحيدة فى الفضاء ، تجعل أشباه الموصلات المصنوعة على الأرض تبدو متخلفة بدائية ، كها أن بعض العقاقير التى تستخدم فى حالات الجلطة المدموية يمكن انتاجها فى الفضاء بخمس نفقات انتاجها على الأرض.

والأهم من هذا وذاك ، المنتجات الجليدة التى لا يمكن انتاجها فوق الأرض بأى ثمن ، فهناك حوالى • • ٤ نوع من السباتك الهامة ، لا يمكن أن انتج إلا في الفضاء بعيداً عن تأثير جلب الأرض . وتقوم شركة جنرال الكتريك حالياً بتصميم فون فضائي لهذا الغرض . في هذا المجال تقول عجلة النشاط المالي الأسبوعية « مشل هذه المشروحات ليست من قبيل الخيال العلمي، فهناك عدد متزايد من الشركات التي تسعى مستميتة لتحقيقها .. ».

المروات المحيط

نفس هذه الاحتبالات الغنية الكبيرة نجدها في مياه المحيطات ، حيث تكمن أصول صناعات عديدة تشكل جانباً هاماً من المجال التكنولوجي الجديد لحضارة الموجة الثالثة . ففي المحيط يرقد العديد من الحلول لمشاكل الطعام في عالم يتضاعف تعداده من البشر . فبدلاً من الأساليب الحالية التي تستهلك الثروة الحيوانية في البحار والمحيطات بطريقة تهدد بانقراض العديد من فصائل الكاتنات المائية ، تسعى الموجة الثالثة لانشاء المزارع السمكية في أعاق البحار ، بالاضافة إلى استغلال النباتات والحشائش المائية في التغلب على أزمة الطعام ، دون الحاجة إلى المزيد من الاضرار التي تلحق بالغلاف الجوى للأرض .

وفى المحيطات تكمن الثروات المعدنية ، التى يمكن أن تسد حاجتنا من النحاس والزنك والرصاص والفضة والذهب والبلاتين ، والأهم من كل هذا خام الفوسفات الذى يمكن أن نستخدمه كمخصب للزراعات الأرضية. كللك يعمل علماء الصيدلة للحصول على عقاقير جديدة من أعماق المحيط، مثل العناصر المضادة للفطريات ، والعقاقير التى توقف الألم وتمنع النزيف .

شفرة الحياة

والمجموعة الرابعة من صناعات المستقبل بعد الالكترونيات والفضاء والمحيطات هي الصناعات البيولوجية ، حيث تتضاعف المعارف حول حاملات الخصائص الوراثية كل عامين ، ومن ثم تتطور بسرعة مذهلة معلوماتنا عن آليات الجينات . في هذا يقول العالم والمعلق العلمي المعروف لورد ريتشي كالدر: « . . وبالضبط كها أمكننا التعامل مع اللدائن والمعادن ، أصبحنا الآن قادرين على تصنيم المادة الحية . . !! » .

وفى كتابى « هذا الغد العجيب » تحدثت بالتفصيل عن أبعاد احتهالات المستقبل فى هذا المجال ، وعن الإمكانيات الواسعة أسام العلياء ، بعد أن أوشكوا أن يفضوا أسرار الخلية الحية وآليات الوراثة . . امكانيات لا تقتصر على مواجهة العجز والمرض عند الكائنات الحية ، بل تتجاوز ذلك إلى حلول عتملة فى جال حل مشاكل الطاقة والطعام والزراعة ، مما دفع أحد علياء أمريكا إلى أن يقول « ستحل البيولوجيا عمل الكيمياء في حياتنا . . » .

خلاصة القول، إننا لم نعد مسجونين داخل جدران التكنولوجيا الكهروميكانيكية للموجة الثانية ، والتي تبلغ العمر من ٣٠٠ سنة ، وإننا بدأنا نرى طلائع المجال التكنولوجي لحضارة الموجة الثالثة . غير أن هذا المجال التكنولوجيا فقط . بل سيحدث ثورة في المجال الاعلامي الحالى .

الجاسوس . . بطل العصر !

يلفت توفلر النظر إلى ظاهرة طريفة عندما يتساءل: لماذا احتل الجاسوس مكان الصدارة في الأعمال الدرامية الحديثة على حساب الأبطال القراصنة. وأبطال الغرب الأمريكي. ونجوم التهريب، وعتاة رجال الشرطة ؟ . . وهو يجبب بنفسه عن هذا التساؤل قائلاً: لأن شخصية الجاسوس شخصية نابعة من مواصفات العصر ، تعتمد في نشاطها على التكنولوجيا الالكترونية المتقدمة . والأهم من هذا هو أن السلعة التي يتداولها الجواسيس ، تعتبر من أهم معالم الشورة الحالية الكاسحة في عبال الاعلام ، يعنى بذلك المعلومات .

وهو يعقد مقارنة بين المجال الاعلامي لحضارة الموجمة الأولى الزراعية ، والحضارة المصناعية للمدوجة الشانية . طفل الموجة الأولى كمانت تنحصر مصادر معلوماته في المعلم ، ورجل الدين، والعمدة ، وأفراد أسرته . والقلة القليلة من أبناء الموجة الأولى هي التي كان يتاح لها أن ترى مدينة غريبة غير المدينة التي المناذج المطروحة أسام المدينة التي نشأوا وعاشوا جها . وصن هنا كانت النهاذج المطروحة أسام

الناشئ، والتي يحتمل أن يقتدي بها أو يقلد ها ، محدودة للغاية .

أما حضارة الموجة الثانية فقد ضاعفت أكثر من مرة قنوات اتصالها . ولم يعد الطفل يستمد معلوماته من أقاربه ومن الطبيعة ، بل وجد من حوله الصحافة والراديو ، وبعد ذلك السينا والتليفزيون ، تمطره في كمل لحظة بسيل من المعلومات . وقد حرصت حضارة الموجة الثانية على أن تستغل هذه القنوات المؤثرة في زرع تموجيهاتها الملحة ، راسمة صورتها المعتمدة للواقع ، التي يجب أن تنطيع على كل العقول .

فعرف أبناء حضارة الموجة الثانية صورة لينين بفكه البارز ومن خطفه يرفرف العلم الأعمر الكبير ، وصورة تشرشل وهو يرفع يده بعلامة النصر ، يومورة هتلر وهو يخطب متشنجاً في جاهير الشعب الألماني المهووسة به ، وصورة شارئي شابلن بقبعته وعصاه ، وصورة مارئين مونرو وقد أطار المواء طرف ثويها كاشفاً عن ساقيها . . لقد تم استخدام وسائل الاعلام الجهاهيرى كوسيلة لاجراء توحيد قياسي لعقول أبناء الموجة الثانية . وكان ذلك بالطبع لحساب خدمة أهداف المجتمع الصناعي .

إلا أن التطور التكنولوجي في مجال الالكترونيات جعل الإنسان المعاصر غارقاً في بحر متلاطم ، غير موجه، من المعلومات التي لا تنقطع . ومن هنا أصبحت رؤيته متجددة ، تتغير عناصرها بتسارع مطرد . ولم تكتف الموجة الثالثة بخلق هذا التسارع في تغيير وتبديل الرؤية ، بل بدلت البناء المستقر للعملية الاعلامية ، والذي يستمد منه الإنسان حركته اليومية .

تفتيت الجياهير

لقد احدثت الموجمة الثالثة انقلاباً في طبيعة وأسس المجال الاعلامي ، وسارت به في اتجاه معاكس لاتجاهه السابق . في مكان تعميق التأثير الإعلامي على الجهاهير، وتوسيع قاعدة الجهاهير التي تتأثر كلها بنفس الروية النمطية ، عمدت الموجمة الثالثة إلى تفتيت هذه الجهاهير وشرذمتها ، متيحمة بللك فرصة تعدد الرؤية وتنوعها .

ويعتمد توفلر على قائمة احصاء طويلة تفيد أن الصحف والمجلات واسعة الانتشار ، والتي تعتبر نهاذجاً لجهاهيرية أعلام الموجة الثانية ، قد بدأت تفقد القراء، بل إن بعضها اضطر إلى التوقف. وليس السبب الأساسي في ذلك هو انتشار التليفزيون كها يقول البعض ، فهو يعود مرة ثانية إلى الاحصائيات والأرقام ، ليؤكد أن ما خسرته الصحف والمجلات الكبرى ، ذات الاهتهام العام والتأثير الجهاهيرى العريض ، كسبته الصحف والمجلات النوعية المتخصصة ذات التوزيع المحدود ، والتي تعبر عن المجموعات النوعية المتخصصة ذات التوزيع المحدود ، والتي تعبر عن المجموعات الفيرية ، أو الهوايات المحدودة ، أو الجهاعات الاقليمية .

وتنسحب نفس هذه الظاهرة على الإذاعة ، بدأت المحطات الرئيسية تفقد جههورها ، لتستولى عليه الاذاعات المتخصصة والفئوية ، مثل اذاعة تعليم الحرفيين ، أو اذاعة أضانى الروك أو الموسيقى الريفية . . وغير ذلك من الاذاعات الصغيرة العديدة التي تخاطب كل منها قطاعات محددة من جماهير الشباب . كما أن ظهور الكاسيت الصوتى ، وجهاز التسجيل الخفيف

والرخيص، قـد حـرم محطات الاذاعـة الجهاهيرية جـانبـاً كبيراً من التـاثير النمطى الذي كانت تمارسه على الجهاهير الواسعة .

أزمة التليفزيون

وننتقل بعد ذلك إلى التليفزيون ، أكثر وسائل الاعلام الجهاهيرى قرة وتأثيراً لقد ظل يؤثر على جيل كامل ، فارضاً الرؤية الخاصة المحددة التي سبق رسمها لتتفق مع مصالح المجتمع الصناعى .

لكن ما أن حل عام ١٩٧٧ ، حتى بدأ ظهور معالم الأزمة التليفزيونية وقد كتبت مجلة تايم تقول و الكسب جميع العاملين، المديعين والمديرين، يتطلمون بعصبية إلى الأرقام . . أنهم لا يصدقون ما يرونه أسامهم . . فلأول مرة في التاريخ تنخفض مشاهدة التليفزيون بدلاً من أن تزيد !! » .

وهذا يعنى أن الارسال التليفزيونى ، كوسيلة في يد الصفوة العليا لفرض رؤيتها الوحيدة على الجمهور ، قد بدأ يفقد صلاحيته القديمة ، ويساحد على هذا ، الانتشار السريع لتليفزيون الكابل في المناطق التي بدأ التنفيذ فيها ، ويتوقع له العلماء شيوصاً ساحقاً بعد التحكم في تكنولوجيا نقل الصوت والصبورة بواسطة أشعة الليزر ، التي تنتقل عن طريق الألياف الزجاجية المدقيقة للغاية ، والتي ستحل على الاسلاك النحاسية الحالية . فكابل الألياف المزجاجية قادر على نقل عشرات البرامج في نفس الوقت . والأهم من ذلك أنه يتبح للمشاهد أن يتصل بمحطة التليفزيون ، وأن يتم والامسال في اتجاهين . . وهكذا يتحول الجمهور القديم الموحد المتأثر برؤية

مفروضة واحدة ، إلى جماهير صغيرة متعددة نشيطة ايجابيـة تتبنى العديد من الرقى .

وما يساعد على إضعاف أثر التليفزيون كأداة فى يد الصفوة العليا ظهور العاب الفيديو وأنواع الحدمات التليفزيونية الإعلامية ، مشل خدمة «تليتيكس» في بريطانيا ، وظهور الفيديو الكاسيت ، وإنتشاره الساحق المتزايد بن الناس .

ويرى توفلر في هذا التحول خيراً عظيهاً على البشرية فكلها تأثرنا برؤية نمطية واحدة للواقع ، مفروضة علينا من أعلى ، قلت حاجتنا إلى التعرف على بعضنا البعض ، واكتشافنا لغيرنا . . فتحن جميعاً نسخ متطابقة من أصل واحد ، أو هكذا يشعر الناس ولو بطريقة الاشعورية . لذلك فإن شرذمة التأثر الجهاهيرى وتفتيته ، وتعدد الرؤى للواقع ، ستقود إلى شعور الفرد بالحاجة إلى التعرف على الاخصرين ، وإلى المزيد من الاهتهام والاحتكاك حتى يمكن التنبؤ بسلوك الآخرين .

النبيع

هذا التحول في المجال الإعلامي الذي تحققه الموجة الثالثة ، لا يقتصر أثره على بعث الحياة في المجال الإعلامي الذي تعقص أثره على بعث الحياة في البيئة التي نعيش فيها ، بل سيضفي عليها اللكاء أيضاً . والأداة الثورية الكبرى في هذا المجال هي الكمبيوتر ، ذلك الخليط بين الذاكرة الالكترونية ، والبرامج التي تضع للجهاز الأسس التي يصالح بمقتضاها المعلومات .

وقد بدأ الزحف المتسارع للكمبيوتر على حياتنا ، ما بين عام ١٩٥٥ و ١٩٦٥ ، في الفترة التي شهدت بداية زحف الموجة الشالئة على عدد من البلاد الصناعية المتقدمة ، وكان تأثير ذلك الجهاز على درجة من الشيوع والعمق ، مما جعله عنصراً من اساطينا الاجتماعية ، يعتمد عليه كتاب السيناريوهات ، وقصص الخيال العلمي كرمز للمستقبل .

إلا أن ما حققه الكمبيوتر من قفزات خرافية خلال السبعينيات تجاوز كل خيال أو حلم . تضاعفت قدراته وسرعة قيامه بالعمليات عدة مرات متتالية ، وانخفض سعره انخفاضاً كبيراً . وظهرت أشكال غاية في التنوع من الكومبيوتر الشخصى أو المنزلي ، صغيرة الحجم ، قليلة السعر ، وإسعة الاستخدام .

ويعطي توفلر للكومبيوتر الشخصي اهتهاماً خاصاً ، ويعتبره جهازاً حافقاً ، يمكن استخدامه فى كل شىء ابتداء من حساب الضرائب على أفراد الأسرة إلى تحديد استهالاك الطاقة فى البيت ، إلى استخدامه كلعبة من العاب الفيديو ، إلى حفظ ملفات الأسرة وضبط وثاقها ، إلى تذكير أفراد الأسرة بمواعيدهم الهامة ، مع امكانية استخدامه كآلة كاتبة ، ويقول ان هذا كله يعتبر لمحة صغيرة مما يمكن للكمبيوتر الشخصى أن يقدمه .

فقد قامت إحدى الشركات الأمريكية بتنظيم خدمة خاصة لأصحاب الكمبيوتر الشخصى اطلقت عليها اسم " النبع » وفيها تقوم الشركة بتوصيل الكمبيوتر الشخصى بعدة مصادر هامة ، تتيح لصاحبه أن يستدعى إلى شاشته نشرات الاخبار ، وتطورات سوق الأوراق المالية والبرامح التعليمية

وتعليم اللغات ، وكافة المعلومات التى يحتاج إليها عند قيامه بأية سياحة داخلية أو خارجية . وفي نفس الوقت تتيح هذه الخدمة لصاحب الكمبيوتر أن يتصل بأى شخص آخر مشترك في هذه الخدمة ، باستخدام شاشمة الكمبيوتر ، فيكون بإمكانهم تبادل المعلومات ، أو لعب مباراة شطرنج أو طاولة بالاضافة إلى العديد من الخدمات الأخرى التي تستجد يوما بعديوم .

مضاعفة الذكاء البشري

هذا التغيير العميس في المجال الاصلامي ، مقدر له أن يحدث تحولاً في عقولنا كبشر ، وفي طريقة نظرنا إلى المشاكل ، أو تحليل المعلومات ، أو حتى في طريقة تقديرنا لعواقب ما نفعل ، إن هذا التغيير كفيل بإحداث تغيير مناظر في مفهوم المعرفة الذي تقوم حليه حياتنا .

سيتكفل الكمبيوتر بزيادة قوة عقولنا ، بمثل ما تكفلت تكنولوجيا الموجة الثانية بزيادة قوة عضلاتنا . . ومن الذي يعلم ما ستقودنا إليه عقولنا بعد أن تتضاعف قدرتها ؟ . .

بل إن الكمبيوتر قادر على تعميق رؤيتنا الخضارية لقانون السببية ، مما يضاعف فهمنا للملاقات المتبادلة بين الأشياء ، ومساعدتنا على اجراء تجميع وتوليف لهذه الأشياء في شكل كليات لها معناها . . وهذه البيشة الذكية التي يحققها الكمبيوتر ، بينها توفر لنا طرق تحليل المشاكل ، واجراء التكامل بين المعلومات ، يمكن أن تحدث تغييراً في كيمياء عقولنا ، فقد البيئة أكثر التجارب المعملية في علم الأحياء أن الحيوانات التي تتوفر لها بيئة أكثر غنى بالمعلومات ، تشميز عن نظائرها بخصائص بيولوجية في المنع ، تضمهها

فى مصاف الأذكى والاكثر تطوراً . وهكذا ، يمكن للبيئة الغنية بالمعلومات، والتي يوفرها الكمبيوتر ، أن تجعلنا بنفس الطريقة أكثر ذكاء .

وكل هذا يشير إلى تغيرات أكثر دلالة يمكن أن يحدثها المجال الإعلامي الجديد للموجة الشالثة ، « فشرذمة وتفتيت جاهيرية وسائل الاصلام ، والصعود الصاروني للكمبيوتر ، يمكنها معاً أن يحدثا تغيراً في ذاكرتنا الاجتاعية نفسها » .

المذاكرة الاجتياعية

ولكى نفهم معنى تعبير الذاكرة الاجتهاعية نقول إن كل الذكريات يمكن تقسيمها إلى تلك التي تعتبر شخصية أو خاصمة جداً ، وتلك التي نشارك فيها الآخرين ، وهذه الأخيرة هي التي يطلق عليها الذاكرة الاجتهاعية .

الذكريات الشخصية غوت بموت الشخص. أما الذكريات الاجتهاعية فهى التى يكتب لها دوام الحجود . وقدرة الانسان على تسجيل وتصنيف الذكريات المشتركة هي سر نجاح الانسان في تطوره الأكبر بالنسبة لباقى الكائنات الحية . ولذلك فأى تغيير ملموس يطرأ على طريقتنا في استنباط وتخزين واستخدام الذاكرة الاجتهاعية يمس صميم ينابيم التطور البشرى .

وعلى مدى التاريخ ، وفيها قبل الحضارة الصناعية ، لم تتح للانسان امكانية تسجيل الذاكرة الاجتهاعية إلا في أضيق نطاق . ولكن ما أن حلت حضارة الموجة الثانية حتى حطمت حواجز الداكرة الاجتهاعية من الجمجمة ، وهيأت الوسائل الجديدة لحفظها ، فأتاحت لها بدلك امتداداً يتجاوز حدودها السابقة بكثير .

واليوم نحن على وشك القفز إلى قلب مرحلة جديدة من مراحل تكوين المذاكرة الاجتماعية فالتغيرات الجلدية التي تحدثها الموجة الشالثة ، مشل التفتيت المتواصل لجماهيرية وسائل الاعلام ، واختراع الموسائل الجديدة في الاتصال ، وتصوير الأرض بالاقهار الصناعية ، ومراقبة أحوال المرضى في المستشفيات في حفظ وتصنيف المعلومات بكل الطرق المطلوبة ، كل هذه التغييرات تعنى اننا أصبحنا نقوم بتسجيل نشاط حضارتنا بطريقة حساسة تحفظ أدق التفاصيل .

التفكير في المستحيل

والانتقال إلى الذاكرة الاجتهاعية للموجة الثالثة ليس مجرد تغير كمى فإذا كانت الموجة الثانية قد نجحت في حفظ الذاكرة الاجتهاعية خارج جمجمة الانسان ، فإن ذلك الحفظ كان يتسم بالسلبية والجمود . لقد كانت ذاكرة الجتهاعية محنطة فوق صفحة جريدة أو كتاب أو على صورة أو فيلم سينهائى ولم يكن يتاح لرموز هذه الذاكرة أن تدب فيها الحياة إلا عندما يستقبلها مخ بشرى .

أما الموجة الثالثة فقد أحدثت انقلاباً عندما جعلت اللاكرة الاجتهاعية ، بالاضافة إلى التزايد الكبير في قدرها حية متفاعلة طوال الوقت .

فالكمبيوتر لا يقف عند حد مساعدتنا على تنظيم شدرات المعرفة في شكل نهاذج متكاملة للواقع ، إنه يعمل أيضاً على توسيع الحدود البعيدة للممكن ، لم نر من قبل مكتبة تفكر ، أو ملفاً يتعقل ما به من معلومات أو

احصائيات . . لكن الكمبيوتر يمكن أن يستجيب إذا ما طلبنا منه (أن يفكر فيها لا يمكن التفكير فيه ؟ . . فيها لم يفكر فيه البشر من قبل .

هذا فى حد ذاته سيتيح لنا فيضاً من النظريات والافكار والايديولوجيات والروى الغنية ، والانجازات الاقتصادية والسياسية ، التى لم يكن بجلم بها أحد من قبل . ومن شأن هذا أن يساعد على المسارعة في التغيرات التاريخية للانسان على الأرض .



عند مطلع القرن الحادى والعشرين ، منشهد بلا شك ثورة في المسنع وفي المكتب معا . . ثورة تقود إلى قيام أشكال جديدة تماماً في الإنتاج تكون أكثر فائدة للمجتمع . وهذا سيقود بدوره إلى مجموعة من النتائج المركبة المتشابكة التي توثر على مناحى حياتنا . فيا سيحدث لن يقتصر تأثيره على مستوى العمل الوظيفي أو على كيان الصناعة ، بل سيوثر أيضاً على توزيع القوى السياسية والاقتصادية ، وعلى حجم وحدات الانتاج ، وعلى التقسيم الدولى للعمل ، وعلى دور المرأة في الاقتصاد، وعلى طبيعة العمل ذاته . . والأهم من هذا وذاك ، أنه سيوثر على تلك القطيعة التي خلقتها حضارة الموجة الثانية بين المنتج والمستهلك .

وكها تتجه وسائل الاتصال الجهاهيرى نحو التشرذم ، ويتحول الجمهور العريض إلى جماهير صغيرة متعددة ومتباينة ، كذلك يتحول الانتاج الصناعى الذي يجرى على نطاق واسع ، إلى إنتاج محدود لعدة أنهاط متباينة وفقاً لمزاج ورغبة وطلب الجهاهير المتباينة . وهذا ما يقوم عليه الدليل حالياً في جميع الدول الصناعية الكبرى ، في الشرق كها في الغرب .

يرى توفلر أن الخطوة القادمة ستكون بلا ريب هي خضوع الصناعة

بشكل كامل لرهبة المستهلك أو المشترى . وظهور الآلة التى تنتج سلعة واحدة بشكل ما ، ثم تنتقل مباشرة إلى إنتاج نفس السلعة بشكل آخر ، وهكذا . وهو يعطى مثلاً بصناعة الملابس . ففى المجتمع الزراعى كان الرجل اللى يريد رداء يتجه إلى الحائك أو إلى زوجته ، وكانت حياكة ذلك الرداء تتم على أساس المقاييس الخاصة لجسم الرجل ، والاختيار الخاص به لشكل الرداء . وبعد أن سادت الحضارة الصناعية ، جرى انتاج أعداد هائلة نمطية متطابقة على أوسع نطاق . كان العامل يضع طبقات القياش فوق بعضها بالعشرات ، ثم يضع فوقها الرسم أو الباترون ، ثم يستخدم السكين الكهربائية في قصها جميعاً مرة واحدة . وهذه القطعة المقصوصة تدخل بعد ذلك مع غيرها في عملية حياكة نمطية أيضاً ، لتقدم ملابس نمطية في شكلها وحجمها .

أما الآن ، فقد توصلنا إلى الآلة التي تعمل بأشعة الليزر ، والتي تستمد نشاطها من ذاكرة كمبيوتر ، والتي يمكن أن تقص قيمصاً واحداً في كل مرة، ثم تنتقل فوراً إلى قميص آخر بقياسات أخرى، وهكذا ، وفقاً للبرنامج الموضوع لها . وهي تقوم بذلك بسرعة وكفاءة أكبر ويتكلفة أقل ، إذا قيست على نظريها التي كانت تستخدم فيها مضى للانتاج على نطاق واسع .

ويقول أحد كبار رجال الصناعة الأمريكية بانتهاء عصر المقاسات النمطية. سيصبح بإمكان الشخص أن يذكر تليفونياً قياسات جسمه بدقة، أو حتى يوجه كاميرا الفيديو إلى جسمه ، مغلياً الكمبيوتر بالمعلومات المتصلة بقياساته ، بحيث تنتقل هذه القياسات بشكل مباشر إلى الآلة التي

تستوجب هذه المعلومات وتستخدمها فى قص رداء بقياسات ذلك الشخص. وهذه الآلة الحديثة لن تتوقف بعد قص ذلك الرداء بل ستواصل مباشرة قص دداء آخر بقياسات غتلفة ، وهكذا مستعينة بذاكرة الكمبيوتر التي تخطط لها عملها وفقاً لرغبات الزبائن .

وهذا يعنى أننا أمام ثورة تمس أعياق نظام الانتاج الصناعى ، ويتصل بهذا ثورة أخرى بدأت ظهورها في المكتب .

مكتب ببلاورق

فى المجتمع الصناعى ، وضعت أسس العمل المكتبى وفقاً لأسس العمل بالمصنع . والثورة التى تحدثها الموجة الثالثة فى المكتب جاءت نتيجة لتصادم عدة قوى .

تضاعف المعلومات التى نتداولها تضاعفاً خرافياً ، جعل أية هيئة من العاملين في المكاتب عاجزة عن التعامل معها . وحتى إذا توفر الجيش اللازم من السكرتيريين للقيام بهذا المعمل ، فإن تكلفته ستكون هائلة . وفي مقابل هذا ، نجد انخفاضاً متواصلاً في ثمن الكمبيوتر ، مع تضاعف الوظائف التي يقوم بها عما أحدث هزة أرضية قوية في مجال العمل المكتبى .

مكتب المستقبل سيكون بلا أوراق ، ويرجع الفضل فى ذلك إلى ما تم من تطور علمى فى مجال الكمبيوتر يتيح لك أن تتكلم إليه ، وترى النتائج التى تطلبها على شاشته ، أو تستمع إليها بأذنيك . أكوام الملفات التى يجرى حفظ المعلومات داخلها ، والتى تملأ حوائط بأكملها يمكن حفظها فى أسطوانات صغيرة مرثية أو شرائط تسجيل صغيرة .

سيصبح بإمكان المدير أن يمل خطابه على الكمبيوتر ، فيسجله ، ثم يستعين بجهاز إضافى فى تصحيح الأخطاء اللغوية ، أو تركيب الجمل ، وينقل الخطاب فوراً إلى الشخص المعنى ، أو إلى الأشخاص المعنين ، كل ذلك بتكلفة أقل ، وبكفاءة أعلى وبسرعة أكبر . وهذا المكتب الألكترونى ستكون له آثارة الاجتماعية والنفسية والاقتصادية العميقة على نظم العمل المكتبى .

البيست الألكستروني

هذه الثورة التى تحدث فى المصنع والمكتب ، ستقود إلى ثورة أخرى فى الانتاج والمجتمع ، ثورة سيمتد أثرها إلى البيت .

فالنظام الانتاجى الجديد ، بالاضافة إلى أنه يشجع على قيام وحدات العمل الأصغر ، ويقود إلى تفتيت مركزية وتركيز الانتاج في المدن ، ويغير الطابع الفعل للعمل ، بالاضافة إلى ذلك يحول ملايين الوظائف من المصانع والمكاتب إلى البيوت بشكل حرفي . وعندما يتم هذا ، سينعكس أثره على كل المؤسسات الاجتماعية التي نعرفها اليوم . . الأسرة ، المدرسة ، المسركة ، المصنع .

يقول الباحث هارفي بويل « عندما نصل إلى تسعينيات هذا القرن ، ستتطور إمكانيات الاتصال المتبادل بدرجة تشجع على انتشار عارسة العمل في البيت ، ويقول روبرت لاثام مسؤول التخطيط في مؤسسة بل بكندا «مع تكاثر أنظمة المعلومات ، وتطور إمكانيات الاتصال ، سيتزايد عدد الناس اللدين يهارسون أعهالهم في بيوتهم ، أو في مراكز العمل المحلية القريبة من بيوتهم ، . . وقد جاء في تقرير لمعهد المستقبل صدر عام ١٩٧١ * العديد من الأعهال التي يقوم بها المهندسون والمصممون وموظف لمكاتب يمكن أن تتم في البيت ، بنفس الكفاءة التي تتم بها في المكتب ، وربها بشكل أفضل. . .

وهذا ما يقود آلفين توفلر إلى الحديث عن « الكوخ الالكتروني » ، أو البيت الالكتروني » . وهو بيتك المزود بأحدث وسائل الاتصال الالكتروني التي تتيح لك أن تمارس عملك وأنت جالس فيه لا تغادره . وهو يذكر عدة عوامل تدفعنا دفعاً إلى إشاعة « البيت الأكتروني » ، وإلى الاعتباد على الاتصال وليس على الانتقال . فمعظم الدول الصناعية تعاني اليوم أزمة الانتقال والمواصلات ، ومن مشكلة توفير المكان المناسب لترك السيارات ، ومن التلوث الناتج عن عوادم الاحتراق في السيارات ، وهي أزمات ومشاكل يمكن أن تنتهي من حياتنا إذا ما اعتمدنا على الاتصال .

هذه الخطوة ستساعدنا على توفير عنصر هام في حياتنا هو الطاقة ، فالطاقة الترن بالطاقة التي فالطاقة اللازمة لا جراء الاتصال محدودة جداً ، ولا تقارن بالطاقة التي نفقها على الانتقال من مكان إلى آخر . كذلك لا يمكن أن نغفل عامل الاقتصاد في الوقت . . فأنت تتصل في لحظة لكنك تحتاج إلى وقت في الانتقال . ويمكن أن ينعكس هذا في شكل يوم عمل أقصر ، يتبح للإنسان المزيد من الفرص لتعميق علاقاته الاجتماعية ، وعمارسة الموايات التي يجبها .

ويرى توفلر أن نظام العمل من البيت يوفر استقراراً اجتماعياً ، فلا يكون على العائلة أن تغير مكان إقامتها كلما غير عائلها عمله . كل ما يحدث في هذه الحالة هو أن يدخل كابلاً جديداً على الكومبيوتر الخاص به . وانتقال العمل إلى البيوت لن يؤدى فقط إلى توفير استهلاك الطاقة ، بل سيتيح الاحتماد على أشكال متنوعة من الطاقة يسهل الوصول إليها في الأماكن المختلفة ، ويحد من المركزية الشديدة في الطاقة التي نعاني منها حالياً .

وهناك عنصر اقتصادى هام فى انتقال العمل إلى المنزل ، فإنه يعنى تحول الأشخاص اللمين يمتلكون أدواتهم الالكترونية إلى شركاء فى العمل ، وليس عجرد موظفين تقليديين. أى أن الفرد سيصبح مالكاً لوسيلة الانتاج. مع احتهال أن يتضافر مجموعة من الجيران لتكوين ما يشبه الشركة الالكترونية الصغيرة ، لتوفير المزيد من القدرات التكنولوجية والاقتصادية للمجموعة .

الكوميون الالكتروني

ويرى توفلر أسرة المستقبل قائمة على المساواة بين الرجل والمرأة يرى الزوجة تقتسم مع الزوج الأجهزة الالكترونية التى فى البيت لانجاز عملها الحاص، أو تزامل زوجها فى نفس العمل، تتبادل معه ساعات العمل . وهو يتصور أن هذا سيزيد التقارب بين الزوجين ، ويتيح لها تبادل الخبرات العملية ، مما يساعد على قيام علاقات زوجية جديدة . عيادها التفاهم، وتتميز عن العلاقات الحالية بمزيد من السخونة . ويستطرد توفلر قائلاً إن مثل هذه العلاقات قد تحدث تغيراً فى مفهوم الحب ، وتصل بنا إلى

ما يسميه الحب الأعلى أو الأكبر ، الذى يتضمن إشباعاً جنسياً ونفسياً ، بالاضافة إلى الإشباع العقل .

وتباين أنهاط عمارسة العمل فى البيت الألكترونى ستقود إلى تنوع فى أشكال الأسرة ، وبالتالى تنوع فى أشكال الأسرة ، وبالتالى تنوع فى قواعد التعامل الفردى . وهو يرجع احتبال العودة إلى طراز الأسرة الكبيرة التى كانت شائعة فى المجتمع الزراعى ، والتى يطلق عليها توفلر اسم « كوميون الغد الألكترونى » . وهو يرى أن هذا الوضع سيجعل الانتاج أكثر إنسانية ، يتوافق مع الأشكال المتنوعة للنظام الأسرى .

المهم أن هذا الكيان الجديد لأسرة الموجة الثالثة قد بدأ يتشكل ، ليحل على شكل الأسرة النووية اللى فرضته الحضارة الصناعية . وأسرة المستقبل متشكل مؤسسة محورية في المجال الاجتماعي الجديد للموجة الثالثة .

التضبخم والبطالة معاً لأول مرة

هذه التغييرات تقود إلى تغيير مناظر فى المؤسسات الاقتصادية . لقد عرف العالم الصناعى العديد من الأزمات ، لكن الأزمة الجديدة التى يمر بها نختلف عن كل ما سبق ، إنها لا تقتصر على المال ولكنها تمس جلور هيكل نشاط المجتمع . وهي على عكس الأزمات السابقة تشيم التضخم والبطالة في آن واحد ، وليس على التتابع . كما أنها ترتبط مباشرة بالمشاكل الأساسية لعلاقة الكائنات الحية بالبيئة ، ويظهور أنهاط جديدة تماماً من التكنولوجيا، ويظهور مستوى جديد من الاتصال يؤثر على النظام الانتاجي . إنها ليست ،

كها يزعم الماركسيون ، أزمة الرأسهالية وحدها ، لكنها أزمة تسود الدول الصناعية الاشتراكية أيضاً . إنها باختصار أزمة الحضارة الصناعية كلها ، والتي تؤكد أن النظام الاقتصادى للموجة الثانية لم يعد مناسباً .

واليوم ، بدأت الموجة الثالثة طرقاتها . . مدير المؤسسة الاقتصادية يواجه تحدياً لكل افتراضاته السابقة . المجتمع الضخم اللى نشأت على أساسه المؤسسة الاقتصادية الضخمة قد بدأ يتجزأ إلى مجتمعات صغيرة ، وهذا التشرذم لن يقتصر على الاعلام والانتاج والحياة الأسرية ، لكنه سيصل إلى سوق التوزيع وسوق العالة أيضاً . وقد بدأت بالفعل معالم تفتت المؤسسات الضخمة إلى وحدات أصغر ، أكثر تنوعاً ، وتوزيعاً في أنحاء المكان .

إدانة المؤسسة الاقتصادية الكبيرة

واليوم ، يركز النقاد الاقتصاديون على نواقص المؤسسات الاقتصادية الكبرى ، يهاجمون القطيعة المفتعلة بين الاقتصاد ، والسياسة ، والأخلاق ، وباقى أبعاد الحياة ، إنهم لايقتصرون على تحميل المؤسسة الاقتصادية مسؤولية الأداء الاقتصادى ، لكنهم يعتبرونها مسؤولة بشكل متزايد عن كل شىء ، ابتداء من أزمة تلوث البيئة إلى أزمة الموظفين . . إنهم يآخلونها على أشياء مثل التسمم بهادة الأسبستوس ، ومثل استخدام الفقراء كفئران تجارب فى اختبارات العقاقير، وتخريب تطور الدول غير الصناعية ، وإشاعة التفرقة العنصرية والطائفية والتمييز بين الجنسين ، وغير ذلك من ضروب التآمر والخداع . إنها اليوم تتعرض للتشهير ، نتيجة لمساندتها النظم والأحزاب

الكريهة ، ابتداء من جنرالات شيلى الفاشيست إلى دعاة التفرقة العنصرية فى جنوب أفريقيا .

وفى كل مؤسسة اقتصادية سنرى صراعاً داخلياً بين أولئك اللين يتمسكون بصيغة المؤسسة ذات الهدف الواحد ، والمرتبطة بالموجة الثانية المحتضرة ، وبين أولئك اللين يبدون استعداداً للتوفيق مع اشتراطات الموجة الثالثة فيها يتصل بالانتاج ، اللين يحاربون من أجل مؤسسة الغد متعددة الأهداف ، التى لا تقيم نشاطها على حساب حياة البشر ، والتى تدخل فى حسابها كل الاعتبارات الاجتماعية والبيئية والاعلامية والسياسية والخلقية .

دلالة صراع الآباء والأبناء

إن ما يجرى الآن هو انقلاب فى معنى الانتاج ، وفى مفهوم المؤسسات التى كانت ومازالت حتى الآن تتولى تنظيمه . والنتيجة ، نحول مركب نحو طرز جديدة من مؤسسات الغد الاقتصادية . ويقول وليم هالال ، أستاذ الادارة فى الجامعة الأمريكية ، « كها تم استبدال الاقطاعي بمؤسسة العمل عندما حل المجتمع الصناعي عمل المجتمع الزراعي ، كللك نجد أنفسنا اليوم مضطرين إلى استبدال النهاذج القديمة من المشروعات بأشكال جديدة من المؤسسات الاقتصادية » .

والتغيير الذى يطرأ على المؤسسة الاقتصادية ، هو جانب من تغيير أكبر يطال المجال الاجتهاعى ككل ، يواكب ما يجرى من تغيير فى المجالين التكنولوجى والاعلامى . وهذه التغييرات مجتمعة ستصنع التحول التاريخى

الضخم . فالمسألة ليست مجرد تغييرات ندخلها على هذه المؤسسات العملاقة ، إننا نغير الشفرة الأساسية التي كنا نعيش وفقها .

ويمكننا اليوم أن نلمس التغيير في ملايين البيوت ، في شكل صراع بين الآباء والأبناء حول الحياة والعمل والسلوك الشخصى . نرى اليوم الآباء في كل مكان ، في أمريكا واليابان وروسيا وفرنسا ، يتحدثون فيها بينهم عن تدهور أخلاقيات العمل ، وعن فقدان الولاء للمؤسسات الكبرى، وعن ضعف الإحساس بأهمية التزامن ودقة التوقيت واحترام النظام عند الصغار .

والسر الحقيقي وراء هذه الظاهرة الشاملة ، هو أن شفرة جديدة للحياة بدأت تشكل لتحل عمل شفرة الحضارة الصناعية . شفرة تقوم على تفتيت الاقتصاد الضخم، والاعلام الجهاهيرى، وعلى تعديل مفهوم الأسرة والمؤسسة الاقتصادية . شفرة تهاجم ركائز الحضارة الصناعية ، كمبدأ التزامن أو ضبط التوقيت ومبدأ الممطية وخضوع كل شيء للتوحيد القياسى ، ومبدأ المركزية الشديدة ، إلى آخر هذه المبادئ التي فصلناها من قبل .

العمل لبعض الوقيت فقط

لقد مضى عصر يوم العمل التقليدى فى المصنع والمكتب من التاسعة صباحاً وحتى بعد الظهر . لقد انتهى مفهوم الوقت النمطى اللدى عرفته الحضارة الصناعية ، وظهر مفهوم جديد للزمن . لقد تحدت الموجة الثالثة ذلك التوقيت الميكانيكى اللدى كنا نلتزمه ، وغيرت بذلك الإيقاع الأساسى ١٢١

لحياتنا الاجتهاعية ، وحررتنا من قيود الآلة ، وأرست قواعد ما يمكن أن نسميه « الزمن المرن » .

الموجة الثالثة ، كها حمدت إلى تفتيت جماهيرية الاعلام والكيان المائل المؤسسة الاقتصادية تسعى إلى تفتيت جماهيرية الزمن . وإلى أن تصبح ساعات العمل بالنسبة إلى إنسان مسألة تخضع الاختياره الحر . وقد بدأت تظهر تطبيقات الزمن المرن في كل مكان . والمتدليل على ذلك نورد ما نشرته عجلة أوروبا عام ١٩٧٧ ، إذ قالت وقتها إن ٢٠٠٠ مؤسسة في ألمانيا الغربية قد تخلت مبدأ التزامن في العمل . وجاء في احصائيات عام ١٩٧٧ ، أن ربع القوى العاملة في ألمانيا الغربية ، ما يزيد على خسة ملايين عامل ، يعملون في أوقات متباينة ، الاتخضع لتوقيت يوم العمل التقليدي . وقد أثبتت التجربة العملية أن هذا التنوع في مواعيد العمل قاد إلى المزيد من الانتاج ، والى انخفاض نسبة التغيب عن العمل ، بالاضافة إلى مكاسب أخرى .

ويرى توفلر أن مدينة المستقبل لن تعرف فروقاً بين ساعات الليل والنهار في توزيع العمل ، وأنه سيشيع فيها نظام العمل لبعض الوقت وفقاً لظروف الشخص أو استعدادته أو مزاجه . وسينعكس هذا على كل شيء . ستعمل المحال الأساسية ليل نهار ، وسيعاد النظر في ساعات الارسال التليفزيوني ، وفي مواعيد الوجبات ، وفي نظام العمل بالبنوك . إن النمط الجديد للوقت سيؤثر على إيقاعنا اليومي في البيت ، وعلى فنوننا ، وعلى نظامنا البيولوجي . . ذلك لأنك ما إن تمس الوقت ، حتى تمس كل الجرات البشرية .

سيرفض إنسان المستقبل أن يدخل فى قالب ، سبق إعداده له ، سواء باعتباره منتجاً أو مستهلكاً .

إننا نتقدم إلى عصر التعدد والتنوع فى كل شىء ، وفى أساليب الطاقة المستخدمة، فى وسائل الاعلام التى نتصل بها فى أسعار البضائع وأشكالها، فى الأحزاب التى ننتمى إليها ، وفى الأفكار التى نجتمع حولها . . لن يقتصر الأمر على شيوع سياسة الانتاج حسب الطلب والعمل حسب الطلب والفن حسب الطلب أيضاً!

الشبكة وليس الحرم

كل ما يميز جوهر الحضارة الصناعية يتهاوي . .

المركزية بدأت تفقد أنصارها ، وفى كل مرافق الحياة نتجه نحو اللامركزية أو الاقليمية أو المحلية . المؤسسات الاقتصادية الضخمة تتحسول فعلاً لل ما يطلق عليه و مراكز الربح ، المتعددة . البنوك العملاقة نبتت من حولها البنوك الصغيرة الاقليمية .

عشق الضخامة وبلوغ الأرقام القياسية سينتهي . . سيسقط شعار «تخصص لتنجح» ، سيكون للآباء رأى في مناهج التعليم ، وللمرضى رأي في سير المستشفى يفرضونه على الاخصائيين . . سيسود شعار « ليس من الضروري أن تكون خبيراً لكي تعرف ما تريد» .

منظمة المستقبل ستعمل على نمط « الشبكة » وليس على نمط « الهرم » ، ستكون لا مركزية ، تتكون من أجزاء مترابطة ذات ترتيب وقتي خاص بين كل جزء وآخر ، ولكل جزء منها علاقته الخاصة بالعالم الخارجي ، وله أيضاً سياسته الخارجية الخاصة التي لا تتطلب مراجعة الادارة المركزية . سيكون هذا التنظيم مرناً ، يتحور وفقاً للظروف، ويعيد ترتيب العلاقة بين أجزائه وفق مقتضيات المصلحتين العامة والخاصة . لقد كتب تونى جادج . أحد ألم أصحاب النظريات التنظيمية ، يتحدث عن صيغة « الشبكة » التي ستقوم عليها مؤسسة المستقبل ، والتي لا تخضع لتنسيق علوى ، بل تتولى عناصر هذه الشبكة التنسيق فيا بينها ، وهو ما يطلق عليه تعبير « التوافق عالمة ي. » .

« المنتهلك » طراز المستقبل

ثم يعود توفلر بعد ذلك إلى الحديث عيا أطلق عليه (المنتهلك) ، قاصداً المنتج المستهلك لانتاجه . . لقد شرحنا من قبل كيف كان إنسان الموجة الأولى ينتج ما يستهلكه ، وكيف أنه لم يكن منتجاً أو مستهلكاً بالمعنى المعاصر . لكن ما إن هبت رياح الحضارة الصناعية حتى أحدثت الهوة المعاصر . لكن ما إن هبت رياح الحضارة الصناعية ظهور شبكة المبادلة بين الحالية بين الانتاج والاستهلاك ، مما قاد إلى حتمية ظهور شبكة المبادلة بين المنتجين والمستهلكين ، التى نعوفها باسم السوق . تلك السوق التى أخدت تنمو وتتضخم بتسارع متلاحق ، راسمة خريطة كل نشاط في المجتمع الصناعى.

يقول توفلر إن الأمر لم يكن على هذا التبسيط ، فمنذ البداية كان هناك قطاعان من قطاعات الانتاج : قطاع الانتاج من أجل الاستخدام ، وهو القطاع « أ » ، وفيه أزرع قمحاً لأحصده وأصنع منه خبزاً آكله . وقطاع الانتاج من أجل المبادلة ، وهو القطاع « ب » ، وفيه أصنع أسلحة للفتوس أقدمها الفلاحين في مقابل القمح الذي آخذه منهم وأصنع منه الخبز .

يقول توفلر إنه رغم شيوع القطاع ﴿ أَ ﴾ في المجتمع الزراعي ، فقد كان للقطاع ﴿ بِ ﴾ نشاط نسبي ضعيف . لكن الوضع انعكس تماماً في الحضارة الصناعية ، تضخم قطاع الانتاج من أجل المبادلة أو السوق ، وبقيت مظاهر محدودة من الانتاج بهدف الاستخدام .

إلا أن كلمة اقتصاد فى الحضارة الصناعية لم تكن تتضمن سوى الانتاج من أجل السوق ، وأغفلت حضارة الموجة الثانية أى شىء عن « المنتهلك » . وهى بهذا تستبعد كل الأعمال المنزلية التى تقوم بها المرأة ، كالكنس والمسع والغسيل والطهى ورعاية الأطفال ، باعتبارها من الأمور الخارجة عن النشاط الاقتصادى الذى تكلموا عنه ، لم يكن ليتواصل لولا ذلك النوع من النشاط المنزلي .

أصنعها بنفسك

واليوم ، بينها تعانى مجتمعات الموجة الثانية من أزمتها الكبرى والأخيرة ، ما زالت تتجاهل أى شيء عن قطاع الانتاج (أ) ، أو جهد المنتهلك ، على الرغم من الاتساع المتزايد لنطاقه هذه الأيام ، بعد شيوع شعار (اصنعها بنفسك) ، والذى أتاح للإنسان أن يقوم في منزله بالعديد من الأعمال التى كانت توكل عادة للحرفيين . ونحن نرى مظاهر هذا الشيوع في المحال

العامة على شكل سيل من الصناديق التى تضم أدوات النجارة والسباكة والطلاء ولصتى ورق الحائط أو الموكيت ، وتصنيع قطع الأثاث ، بالاضافة إلى سيل مناظر من الكتب التى تشرح لك كيف تقوم بكل شيء .

ويقول توفل إن شعار « اصنعها بنفسك » لم يقف عند حد الأحال الحوفية ، وهو يورد قوائم بالجمعيات والروابط الفثوية ، التي يتعاون أفرادها فيها بينهم لحل مشاكلهم بأنفسهم ، سواء كانت نفسية أو اجتهاعية أو سياسية أو صحية ، مما يعنى الاستفناء عن جانب من خدمات الاختصافيين .

ويعقد توفلر مقارنة بين مبيعات الأدوات الكهربائية منذ عشر سنوات والآن . كان المحترفون منذ عشر سنوات يشترون ٧٠ في المائة من هذه الأدوات، بينها يشترى الأفراد العاديون ٣٠ في المائة منها . أما الآن فقد انقلبت الآية ، فأصبح هواة النشاط الذاتي يشترون ٧٠ في المائة منها . بالطبع ساعد على هذا تصاعد أجور الحرفيين بشكل متواصل .

موازياً لهذا الاتجاه ، نرى تصاعداً فى الخدمات الذاتية بالسوق ، وفيها يقوم المستهلك ببعض الجهد فى سبيل خفض طفيف فى سعر السلعة ، وهو مايقوم عليه نظام قر السوير ماركت ، محيث يقوم المشترى بدور البائع فى نفس الوقت ، وقد بدأت تظهر العديد من التطبيقات لهذا المبذأ ، وفى أعقاب أزمة الطاقة عام ١٩٧٣ ، ظهرت عطات الوقود التى تتزود فيها بوقود السيارة بنفسك ، وفى غيبة العامل ، ثم ذلك الانتشار الواسع لنظام المصرف الالكتروني ، حيث يقوم العميل بنفسه بعمليات الايداع والسحب .

هذا التحول المتواصل من المستهلك للقيام بالعمل الانتاجى يحدث تغييراً جلدياً فى أكثر المؤسسات الاقتصادية أهمية ، نعنى بذلك السوق ، التى كانت قد قامت أصلاً لسد الفجوة بين الاستهلاك والانتاج .

السوق . . هدف الضربة الكبرى

عودة نمط قلنتهلك ، مدعوماً بالارتفاع الصاروخى فى أجور الحرفيين، وبتداعى الخدمات البيروقراطية ، وبتوفر تكنولوجيات الموجة الثالثة ، وبتصاعد مشاكل البطالة ، يقود هذا وغيره إلى ظهور نمط جديد للعمل ولنظام الحياة . وإذا أدخلنا فى الاعتبار ما سبق أن طرحناه من أفكار، مثل الرجوع عن مبدأ التزامن من الآلة الذى فرضته الحضارة الصناعية ، وشيوع نظام العمل لبعض الوقت ، وظهور البيت الألكترونى كوحدة انتاجية ، والتغيرات المتوقعة فى تركيب الأسرة ، أمكننا أن نستخلص المزيد من معالم المستقبل .

سنرى اقتصاداً يقوم على أساس العمل لبعض الوقت ، مما يقتضي تمريفاً جديداً لمعنى يوم العمل الكامل ، ولمعنى الفراغ . فقد ثبت أن نسبة كبيرة مما نطلق عليه وقت الفراغ ينفقها الانسان في انتاج مايحتاج إلى استهلاكه باعتباره ومنتهلكا » . ومن هنا سنرى سقوطاً للفواصل الحالية بين العمل ووقت الفراغ .

ومع نمو قطاع « أ » من الانتاج قطاع « المنتهلك » ، والذي يعنى الانتاج للاستهلاك الشخصى ، من المتوقع أن نشهد تغيراً شديداً في بناء شخصية الإنسان . وسيكون على رجال الاقتصاد في الموجة الثالثة أن يستنبطوا نباذج ومقاييس جديدة للتعامل مع قطاع الانتاج (أ) ، اللي طال إهماله على يد اخصائيي الموجة الثانية .

ولكن . . ما الذى سيحدث للسوق ، _ مصدر النفوذ _ التى تربعت على عرش حضارة الموجة الثانية طويلاً ؟ . .

٠٠٠ سنة فقط

لقد عمل الجنس البشرى منذ عشرة آلاف سنة على تطوير شبكة المبادلة المعروفة باسم السوق .

وخلال ٥٠٠ سنة مضت ، بدأت هذه العملية تأخد دفعاً صاروخياً على يد الموجة الثانية ، إلى حد أن فرضت السوق على حياتنا وعلى عالمنا بأكمله . ومع النمو المطرد الحالى لنمط « المنتهلك » ، لنا أن نتوقع نهاية لسطوة السوق، وحداً لفعاليتها في حياتنا .

ثلاثة عوامل ساعدت على قيام السوق :

- اندفاع التجار المبشرين بحضارة الموجة الثانية إلى دعوة وإجبار المزيد من البشر على الدخول إلى السوق.
 - العمل على ابتكار بضائع وخدمات جديدة لمجرد توسيع نطاق السوق .
- تزايد تعقيد وتركيب المجتمع والنشاط الاقتصادى ، ثما اقتضى المزيد من الوسطاء الذين يكونون جانباً أساسياً من جسم السوق .

واليوم تتجه كل المؤشرات إلى هبوط قوة دفع هذه العوامل ، مما يوحى بانتهاء سطوة السوق . فالتوسع في إدخال البشر إلى السوق بلغ غايته بوصول السوق إلى كل مكان . وقد تزايدت تكاليف عملية التبادل ذاتها تزايداً جنونياً ، جعلها تزيد في كثير من الأحيان على تكاليف السلعة التي يجرى تبادلها . وظهرت صناعات ألكترونية وتكنولوجيات حديثة ، لا تستلزم بطبيعتها تحمل عبء هذا الجهاز الضخم . ولا تحتمل تكاليف السوق الحزافية

ما وراء السوق

لقد أوصلتنا السوق إلى عالم لم يعد لأحد فيه أن يتحكم في مصيره . . لأحد ولا دولة ولا ثقافة تسملك أمر نفسها . لقد حملت السوق معها عقيدة أن التكامل مع السوق عمل « متحضر » وأن الاكتفاء الذاتي بعيداً عنها عمل «متخلف » . وأشاعت بيننا المادية المفزعة ، وعقيدة أن الاقتصاد والدوافع الاقتصادية هي القوى الأساسية في الحياة البشرية . ونشرت رؤية للحياة باعتبارها تنابعاً في التعاملات التعاقدية ، وللحياة باعتبارها كياناً يتشكل نتيجة لترابط « عقود الزواج » أو « العقود الاجتماعية » . لقد صبغ فكر التسويق كل قيمنا وأفعائنا ، وحدد معالم حضارة الموجة الثانية .

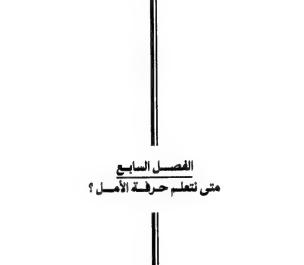
وها هي الموجة الثالثة قد جاءت لتقدم لنا حضارة « ما وراء السوق » لأول مرة في تاريخ البشرية .

يقول توفلر " أنا لا أعنى بتعبير ما وراء السوق عالماً مرتداً إلى مجتمعات

صغيرة معزولة تعتمد على نفسها بشكل نهائى ، غير قادرة أو قابلة للمتاجرة مع غيرها . . أنا لا أعنى خطوة إلى الخلف . بل أعنى بتعبير ما وراء السوق حضارة تعتمد على السوق ، لكنها ليست ، كها كان الوضع ، مستهلكة بالحاجة الملحة إلى تشييد وتوسيع وتنشيط هذه السوق وتحقيق التكامل لها » .

هذه التغييرات التي ستمس عمق أعياق البناء الاقتصادى الحالى ، هي جانب من نفس موجة التغييرات التي تدق بقوة اليوم على أسس النظم الحالية للطاقة والتكنولوجيا والاعلام والمؤسسات العملية والعائلية . وهي جميعاً تدخل في نسيج واحد ، يشكل الطريقة التي ننظر بها إلى الحياة .

وهكذا ، يمكننا أن نلمس ما يطرأ من تغيرات ثورية على ما أطلقنا عليه اسم « الرؤية الصناعية » أو نظرة الحياة التي أشاعتها حضارة الموجة الثانية .



في معظم دول العالم ، لم يحدث من قبل أن وقع مثل هذا العدد الكبير من المتعلمين ، وربها أصمحاب الثقافة العالمية ، في مثل هذا اليأس العقل ، بعد أن غرقوا في دوامة الأفكار المتصارعة المختلطة المتنافرة الباعثة على الارتباك . كل يوم جديد يأتي ببلحة جديدة أو اكتشاف علمي ، أو مقيدة ، أو

كل يوم جديـد يأتى ببدعة جديـدة أو اكتشاف علمى ، أو عقيدة ، أو حركة فكرية ، أو بيان اجتهاعى . . آلاف التيـارات المضادة تندفع أمام حير الادراك: عبادة الطبيعة ، الادراك الحسى الخارق، العلاج الكلى ، البيولوجيا

الادرات. عباده الطبيعة ، الدرات الحسى الحارق العارج المحلى المبيونوجيا الاجتماعية ، البنيوية ، الماركسية الجديدة ، علم الطبيعة الحديث ، الصوفية الشرقية ، الهوس بالتكنولوجيا والخوف المرضى منها .

إننا نشهـد اليوم هجـوماً متصـاعداً على العلـوم المستفرة ، ونـرى إحياء للأديان والعقـائد البدائية ، وبحثاً يائسـاً عن شيء ـ أي شـيء ـ يمكن أن

نومن به . يقول آلفسن توفلر إن معظم هذا الخلط في حقيقته حصاد حرب ثقافية متصاعدة نتجت عن تصادم ثقافة الموجة الشالثة الصاعدة ، مم الأفكار

متصاعدة نتجت عن تصادم ثقافة الموجة الشالثة الصاعدة ، مع الأفكار الشائعة والاستخلاصات القديمة للمجتمع الصناعى . . إننا نشهد اليوم عُرداً فلسفياً يستهدف الاطاحة بالافتراضات التي سادت العالم على مدى

۳۰۰ سنة مضت .

إذا كانت الحضارة الصناعية تنظر إلى الطبيعة على أنها شميء وجد لكي

نستغله بشكل كامل ، واعتبرت نفسها في حرب مع الطبيعة ، فإن ثقافة الموجة الثالثة تمضى بنا إلى طريق التوافق مع الطبيعة ، والحرص على كوكبنا وعلى المغلاف الجوى المحيط به .

كذلك تتغير نظرتنا إلى التطور . علياء الأحياء والحفريات والأجناس ، الذين يتصدون لمحاولة كشف أسرار التطور ، يجدون أنفسهم أمام عالم أكثر تعقيداً وتركيباً من ذلك الذي تصوره دارون بداية . . لقد تبينوا أن القوانين التى كان ينظر إليها يوماً ما على أنها شاملة ، ثبت عملياً أنها لا تنطبق فى الحقيقة إلا على حالات خاصة .

ونشأ بين علياء الأحياء تساؤل حول التطور البيولوجي للكائنات: هل هو نتيجة الأنواع والانتخاب الطبيعي، أم أنه على المستوى الجزيئي، بحيث يؤدى تراكم الأنواع إلى « تحول وراثي » دون الاعتباد على الانتخاب الطبيعي الداوني ؟

بل لقد بدأ يهتز أحد المبادئ الأساسية ، مبدأ خروج الأشكال الأكثر تعقيداً من الأشكال الأكثر بساطة ، الأبحاث الحديثة تفيد أن الأشكال الأبسط من الحياة قد تأتى من الأشكال الأكثر تركيباً كها تشير إلى أن التطور يمكن أن يتحقق في قفزات ،

والأكثر من هــذا ، يقوم علماء هندسة الجينات في أنحاء العالم ، داخل معاملهم ، بخلق أشكال جديدة تماماً من الحياة ، أي انهم بللك يتجاوزون عملية التطور ذاتها . مما يعني أننا على وشك أن نصبح مصممي التطور .

مقياس أفلام هوليود

كذلك يمتد التغيير إلى أحد أهم مبادئ الموجة الشانية ، وهو مبدأ التقدم، أو منبع التفاؤل الذي تعيش هليه الحضارة الصناعية ، والقائل إننا نسير ، بلا رجعة ، على طريق التقدم في ظل هذه الحضارة .

إلا أن الضربات الأولى للموجة الشالقة ، في الخمسينيات والستينيات ، على أعمدة الحضارة الصناعية ، أحدثت انقلاباً في هذه العسورة ، وحل احساس شامل بالتشاؤم بالنسبة لمستقبل الإنسان في ظل هذه الحضارة . وبعل خير دليل على هذا ما جرى من تحول مضمون أفلام هوليود ، فبعد بطولات الثلاثينيات والأربعينيات ظهر إنسان الستينيات ضائعاً حائراً منهاراً ، وكان المضمون المتكرر في الأقلام هو أن الحياة لعبة ليس فيها رابع . وفي عالم اليوم يشيع بشكل متسارع ومتزايد اعتراف بأنه لم يعد من الممكن قياس التقدم بمصطلحات التكنولوجيا أو بمعايير المعيشة المادية وحدها . وبأن المجتمع الهابط خلقياً وجمالياً وسياسياً ، أو المجتمع الذي يعماني من مشاكل البيشة ، لا يمكن اعتباره متقدماً ، أياً كمانت درجة ثراء ذلك المجتمع ، وآياً كان تقدمه التكنولوجي .

بدأت تنهزم فكرة أن المجتمعات يجب أن تسير على طريق واحد إذا ما استهدفت التقدم ، لتحل محلها فكرة إمكان تحقيق التقدم في المجتمعات بطرق مختلفة .

معنى جديد للزمان والمكان

وكها تخضع مضامين الطبيعة والتطور والتقدم لتغيرات جذرية ، تتغير مفاهيم الزمان ، وإلمكان والفضاء والمادة والسببية . في هذا يقول جون جريبين ، عالم الطبيعة الفلكية والكاتب العلمسي « . . لم يعد الزمان شيئاً ينساب إلى الأمام بلا رجعة ، وفقاً لايقاع ساعاتنا وتقاويمنا ، لكن الثابت علمياً أنه في طبيعته يدور وينبسط وينكمش ، وفقاً للموقع الذي تجرى منه قياساتك . . بل إن بإمكان التقوب السوداء أن تحيله كلية إلى زمن سلبي . . » . وهذه ليست حقيقة جديدة ، فقد سبق أن أشار إليها اينشتين من قبل .

وإذا تركنا عالم الأجرام العملاقة ، إلى الحياة الميكروسكوبية للجسيات والأمواج ، سنواجه ظاهرة محيرة أخرى . فنتيجة للتجربة المعملية اضطر المكتور جيرالد فينبرج ، من جامعة كولومبيا ، إلى افتراض وجود جسيات سهاها 3 تاكيونات ، تتحرك أسرع من الضوء ، ما يعنى امكان سير الزمن إلى الحلف ! . .

وإذا بدت هذه الاكتشافات النظرية حالياً بلا تطبيق عملى في حياتنا اليومية ، فكذلك كانت تبدو تلك الرموز والمعادلات المبعثرة بالطباشير فوق سبورة العلماء ، والتي قادت بعد ذلك إلى تحطيم الذرة .

ونفس الشيء ينسحب على رؤيتنا للمكان فقد ادخلتنا الموجة الثالثة في علاقة جديدة مسع الفضاء ، أو المكان . فهي تسعى إلى بعشرة البشر فوق سطح الأرض بدلاً من حركة التركيز التي باركتها الحضارة الصناعية. ستشجع الإنسان على الاستقرار في بيته ، والعمل فيه أو قريباً منه ، وستنهى اضطرار العامل إلى الهجرة سعياً وراء فرصة العمل ، ستجعله ينتقــل أقل ، ويتصل أكثر فأكثر .

هذه التغيرات العميقة في رؤيتنا تؤكد أننا نتحدك من ثقافة الموجة الثانية التي تتبنى دراسة الأشياء بمعزل عن غيرها ، إلى ثقافة الموجة الثالثة التي تؤكد حلى رؤية الشيء في عيطه ، وعلى اعطاء أهمية كبرى للعلاقات بين الأشياء ، وباختصار على مبدأ « الكلية » ، ومبدأ السعى لتحقيق التوازن بالنسبة للكل ، وليس على حل الجزئيات .

اهتزاز قانون السببية

وأخيراً ، يصل التغيير إلى أعياق قانون السببية الله يقدوم عليه فكر الخضارة الصناعية ، والذي يقول إنه في ظل الظروف الواحدة نحصل دائها على نفس النتائج . فميع الفائدة العظمى التي تحققت في حياتنا العملية . باعتهادنا على هذا القانون ، إلا أن بعض الظواهر ثبت أنها تستعصى عليه . وتبين أن قانون السببية حالة خاصة لا يجوز تعميمها على الإطلاق .

أما قانون السببية الخاص بالمرجة الثالثة فيستمد كيانه من المضمون الأساسى لنظرية النظم ، أو من فكرة التلقيم المرتد ، أو التغليبة المرتدة . ومثلها التقليب البسيط هو الشرموستات في جهاز التكييف مشلاً ، الذي يعمل على حفظ درجة حرارة الحجرة عند حد معين ، فإذا ارتفعت الحرارة عن يعمل على حفظ درجة حرارة الحجرة عند حد معين ، فإذا ارتفعت الحرارة إلى الدرجة ذلك ، يعمل الشرموستات على تشغيل الجهاز أمراً من الثرموستات بالتوقف . المطلوبة ، وعندما يتحقق هذا يتلقى الجهاز أمراً من الثرموستات بالتوقف . هذا النوع من التلقيم المرتد يكون هدفه تحقيق التوازن ، ويطلق عليه التلقيم

المرتد السلبى . ونحن نجمد العديد مـن تطبيقاتـه فى مجالات الفسيولـوجيا والسياسة ، وغير ذلك من مجالات الحياة العامة .

إلا أنه فى بداية الستينيات ، بدأ الأستاذ ماجور ماروياما ، اليابانى الأصل ، يلاحظ أننا نهتم بالاستقرار ولا نعطى نفس الاهتبام للتغيير . ودعا للأصل ، يلاحظ أننا نهتم بالاستقرار ولا نعطى نفس الاهتبام للتغيير ، بل يضخمه وينزيد من قدره . ويقول ماروياما إن التلقيم المرتد الايجابى هو اللدى يكشف الانحراف الصغير فى النظام ، ويزيد من حجمه ، ليحقق تغييراً بهدد كيان ذلك النظام بأكمله . وقد فسر ماروياما العديد من الظواهر بهذا المبدأ ، ومن بين ذلك ظاهرة سباق التسلح بين الشرق والغرب .

ويقول توفل : عندما نضع التلقيم المرتد السلبي إلى جوار الايجابي ، سنرى إلى أى حد تلعب هاتان العمليتان دورهما الهام في التركيبات المعقدة ، من المنح البشرى إلى النظام الاقتصادى ، وسنخرج من هذا ببصيرة مدهشة . . سنعرف لماذا تقود الظروف المتشابهة إلى نتائج غير متشابهة . . وسنتبن ما إذا كانت تحكمنا الضرورة أم الصدفة . . إن هذه البصيرة تساحدنا على الخروج من سجن « إما » و « أو » الذي طال بقاؤنا فيه .

الدولة ، وضغط من أعلى وأسفل

هذا التغيير الجذرى الذى سيطرأ على الايديولوجية العليا لحضارة الموجة الثانية ، يصاحبه تغيير آخر يطرأ على صفوته العليا ، نعنى بذلك نظام الدولة ذاته . ونظام الدولة يعانى اليوم من ضغطين يهددان كيانه الحالى ، أحدهما عبارة عن مجموعة من القوى تسعى إلى نقل السلطة السياسية من أعلى إلى أسفل ، من الدولة إلى الأقاليم والجاحات ، والآخر صبارة عن مجموعة قوى أخرى تسعى الى نقل السلطة السياسية من الدولة الى أهل ، أى إلى المنظات الدولية والمؤسسات العالمية ، وهدان الضغطان سيوديان بالضرورة إلى تمزيق الدول ذات التكنولوجيا المتطورة إلى وحدات أصغر وأقل قوة ، وحريطة العالم الحالية تؤكد هذا التحليل ، وتؤكد أن هذين الضغطين يؤثران بنفس القدر في الولايات المتحدة الامريكية وفي الاتحاد السوفييتى .

هذا التشرذم لن يمس نظام الدولة فقط بل سيمتد أشره إلى المؤسسات الاقتصادية والاتحادات التجارية والجاحات السياسية والعرقية والثقافية . والغريب ، أنه في الوقت الذي تسعى فيه الدول الفقيرة إلى اكتساب هوية الدولة ، باعتبارها أمراً ضرورياً لقيام صناعة ناجحة « على الأقبل بمنطق الحضارة الصناعية » ، في نفس هذا الوقت تواجه الدول الغنية التي تجاوزت عصر التصنيع انتقاصاً دائماً لدور الدولة .

باختصار ، نحن نتحرك نحو نظام صالى يتكون من وحدات صغيرة ترتبط فيها بينها ارتباطاً قوياً مثل النيورونات أو الخلايا العصبية التى في المخ وليس كها في النظام البيروقراطى : وحدات صغيرة تنتظم داخل ادارة كبرى .

وظهور الموجة الثالثة ، لا يسقط فقط أفكار ومؤسسات الموجة الثانية ، لكنه ينسف كل ما تعارفنا عليه من أفكار للقضاء على الفقر في العالم ، ويسقط المبررات الكاذبة التي تسوقها الدول الصناعية المتحضرة لفشل الدول النامية فى التطور والتصنيع . وفى هذا يقول توفلر " استراتيجيات تطور الغذ لمن تساتى من واشنطن أو مدوسكو أو باريس أو جنيف ، بل ستأتى من الحريقيا وآسيا وأسريكا الملاتينية . . ستكون نابعة من الحاجات المحلية المفعلية ومتوافقة معها . . استراتيجيات لا تعطى اهتهاماً مبالغاً فيه للاقتصاد على حساب البيئة أو الثقافة أو الدين أو البناء الأسرى ، أو الابعاد السيكلوجية للوجود . . استراتيجيات لا تقلد الاشكال السابقة » . .

تجنب أسوأ ما ينتظرنا

واليوم . . لم نصد حيث كنا مند حشر أو عشريين سنة مضت ، تنتابنا الحيرة نتيجة للتغيرات العديدة التي تجرى من حولنا ، لا ندرك ما بينها من حلاقات . لقد بدأت تبدو لنا من خلال خليط التغيرات صورة متزايدة الوضعوح للمستقبل الذي بدأ يشكل .

إن ما يجرى ليس مجرد ثورة تكنولوجية ، لكنه مقدم حضارة جديدة متكاملة بكل معنى الكلمة . . ومع ذلك فاستنباب هذه الحضارة الجديدة في حياتنا لن يكون على شكل رحلة ناعمة سهلة ، ففترة التحول التي نعبرها حالياً ستصطبغ بالقلاقل الاجتماعية الشديدة الوطأة ، تصاحبها تلبذبات اقتصادية وحشية ، وصراعات وانقسامات شديدة ، وعاولات بائسة متتابعة من أنصار الحضارة الصناعية ، وكوارث تكنولوجية ، وإضطرابات سياسية ، وهنف وحروب .

إن سيادة الحضسارة الجديدة لن تتم بدون مقاومة أو حواثق ، ففي ظل تحلل المؤسسات والقيم القديمة ، سيسعى دعاة النظم الفاشيستية والحركات

الشمولية إلى الاستيلاء على السلطة . ومع ذلك فالاحتمالات لا يمكن أن تكون في صف التخريب والفوضى ، بل ستكون حتماً في جانب ارادة الحياة والوجود .

من المهم أن نعرف جيداً إلى أين تأخدانا اندفاعات التغيير الأساسية ، وأى عالم يمكن أن يتشكل حولنا ، إذا ما أمكننا تجنب أسوأ ماينتظرا من مآزق ومتاعب . وإن نعى جيداً صورة المجتمع الجديد اللى يتشكل أمامنا . ويمكن أن نعيد تلخيص معالم حضارة الموجة الثالثة في النقاط التالية :

تنوع مصبادر الطاقة

حضارة الموجة الثالثة ، على عكس سابقتها ، سيكون عليها أن تستنبط تشكيلة جديدة صجيبة من مصادر الطاقة : من الأيدروجين ، والشمس، وحرارة الأرض الجوفية ، والأمواج ، وشحنات البرق . . وربا طاقة متطورة من الاندماج النووى النظيف ، بالاضافة إلى مجموعة أخرى من مصادر الطاقة الجديدة التي لا يمكن لأحد في الثانينيات أن يتصورها .

الانتقال إلى الأسس الجديدة المتنوعة للطباقة لن يكون سهلاً ، ويتحقق من خلال تقلبات شديدة بين توفر ونقص المنتجات ، والارتفاع الجنوني في الأسمار .

• تنوع الأسس التكنولوجية

ستعتمد حضارة الموجة الثالثة على قواعد تكنولوجية أكثر تنوهاً بكثير مما هو حادث : تكنولوجيات بيولوجية ، ووراثية والكترونية ، ثم تكنولوجيات الفضاء الخارجي وأعياق المحيطات . بينها تتطلب بعض هذه التكنولوجيات

قدراً عالياً من الطاقة ، فإن أغلب تكنولوجيات المرجة الثالثة ستكون مصممة بحيث تستخدم طاقة أقل . كها أن هذه التكنولوجيات لن تتطلب ضخامة في الانتاج أو مخاطر على البيئة . . ستفرض الانتاج على نطاق صغير ، سهل في تشغيله ، تستغل فيه عوادم الانتاج كمواد خام في صناعة جديدة .

وأهم المواد الخام في حضارة الموجة الثالثة هي المعلومات التي تحيى الخيال . وهي مواد خام لا يمكن أن تستنفد. . من خلال الخيال والمعلومات سيتم التوصل إلى بدائل للمواد المتناقصة ، وإن كان التحول إلى هذه البدائل سيتضمن بالضرورة قلاقل اقتصادية ، وإضطرابات في سوق المال .

• وسائل اتصال ليست جاهيرية أو نمطية

مع تزايد أهمية المعلومات ، بشكل لم يسبق له مثيل ، ستعيد الحضارة الجديدة تشكيل التعليم ، وتعيد تعريف البحث العلمى ، والأهم من هذا وذاك ستعيد تنظيم وسائل الاتصال الجماهيرية ، وحضارة الموجة الثالثة بدلاً من أن تخضيع ثقافياً لعدد محدود من وسائل الاتصال الجماهيرية ، ستقوم على وسائل اتصال جزئية غير جماهيرية ، قوية التفاصل فيا بينها ، تغذى رقى متنوعة إلى أقصىي حد ، وشخصية للغاية . وهذا التحول نحو مجتمع يقوم على المعلومات ، ويعتمد على الكترونيات عالية ، سيعمل على عكس المفهوم الخاطئ الشائع على خفض احتياجاتنا من الطاقة عالية التكلفة .

● إنياط جديدة من العمل

هذا الاندماج بين أشكال متنوعة للطاقة والتكنولوجيا ، ووسائل اتصال

واعلام متنوع وغير جماهيرى ، سيعجل بالتغيرات الشورية في الطريقة التى نعمل بها . ففي حضارة الموجبة الثالثة لن تعود للمصنع وظيفته الحالية كنموذج أساسى لغيره من المؤسسات ، ولن يظل محتفظاً بطبيعته في الانتاج على نطاق واسع ، بل سينتج سلعاً شخصية وحسب العللب ، وبفضل التطور التكنولوجي الالكتروني ، لن يكون العمل في مصنع المستقبل آلياً متكرراً أمام خط التجميع ، بالصورة الكاريكاتورية التي رسمها شارلي شابلن في « العصور الحديثة » . كما ستقام مصانع الموجة الشالئة خارج العواصم الكبري ، وستكون أصغر حجاً ، فتكون من وحدات أشد صغراً » . وتتمتع كل وحدة منها بدرجة أعلى من الادارة اللاتية .

كذلك سيتغير وجه المكتب في المؤسسات الادارية ، حيث تقوم الأجهزة الالكترونية بدلاً من البشر بالعديد من الأعيال الادارية الحالية ، بكفاءة أعل وتكلفة أقبل . . سيختفى الورق من المكاتب وتحل محله اللااكريت الالكترونية . لكى تعمل مصانع ومكاتب المستقبل بكفاءة ، ستحتاج إلى أشخاص قادرين على التمييز وعلى اتخاذ القرار ، وعلى عمارسة التفكير الخلاق ، في مكان ما يعتمدون عليه حالياً من استجابة الية . وهذا بدوره سيقتضى تغييراً جلرياً في أسلوب الدراسة والنظام المدرسي .

• البيت مقراً للعمل

أكثر التغيرات المتصلة بالموجة الثالثة لفتاً للنظر سيكون تحول من المصنع والمكتب إلى البيت . بالطبع لن تنتقل كل الأعيال إلى البيوت ، إنها سيشجع على المضى في هذا السبيل انخفاض نفقات الاتصال إذا قيست بنفقات الانتقال ، وتزايد دور الخيال واللكاء في الانتاج ، واختضاء العمل اليدوى القاسى أو العمل العقل الروتينى . وسيعمل في مصانع الموجة الثالثة من يجب عليهم فعلاً التصامل المادى مع الخامات . ويمرى توفلر أنه مع تزايد دور المعلومات في حياتنا ، ستتولى الجامعة معظم ما يقوم به المصنع حالياً ، وستصبح المؤسسة المركزية في حياتنا .

شيوع نمط (المنتهلك)

ستساعد التغيرات السابقة في فهم دلالة اندماج الانتاج بالاستهلاك ثانية، وقيام ما يطلق عليه توفلر تمبير « المتهلك » ، أى من ينتج ليستهلك انتاجه . ستعتمد حضارة الموجة الثالثة على قطاع طال اغفاله خلال سنوات الحضارة الصناعية ، وهمو قطاع الانتاج من أجل الاستهلاك الشخصى وليس من أجل التبادل . سيشيع قطاع « افعلها بنفسك » ، على حساب قطاع « افعلها للسوق » . وسيقود هذا إلى تفكير جدرى جديد في مشاكلنا الاقتصادية ، من بطالة وتأمين اجتهاعي ودور العمل في حياتنا . . وسيؤدى إلى تقدير جديد لدور العمل المنزلي من الناحية الاقتصادية ، مما يقود إلى نظرنا إلى المرأة .

ايدبولوجيات عليا جديدة

سيتبنى أبناء الموجة الشالثة استخلاصات وأفكاراً جديدة حول الطبيعة والتقدم والتطور والزمان والمكان والمادة وقانون السببية . . لن يستمدوا تفكيرهم من القياس على الآلة وطبيعة عملها . . لهذا سيظهر حشد من المقائد الجديدة ، والرؤى الجديدة للعلوم ، ولطبيعة الانسان ، وستظهر أشكال جديدة في الفن . . وسيكون هذا على درجة من التنوع والشراء لم تتحقق للانسان من قبل .

• انحسار سلطة الدولة

التنوع المتزايد في المجتمع سيعنى انخفاضاً في دور الدولة ، التي ما زالت تعتبر حتى الان القوة العظمى للتوحيد القياسي وتحقيق النمطية . ستقوم حضارة الموجة الثالثة على توزيع جديد للقوة لا تصبح للدولة فيه نفس قوتها الحالية ، ويضاف ما تفقده من سلطة وقوة إلى مؤسسات جديدة ، عالمية واقليمية محلية .

ستكتسب الاقاليم سلطة أكبر مع تشرذم اقتصاديات الدولة وسوقها . وقد تنشأ تحالفات جديدة ، ليس على أساس التقارب الجغزافي ، ولكن على أساس وحدة التوجهات البيئية والاقتصادية والدينية ، ولن يتم هدا من خلال سلطة عالمية ، بل من خلال شبكة تنظيات ، تبادل العلاقات والتأثر .

• أمل جديد للشموب الفقيرة

الدول غير الصناعية ، التى تكون ثلاثة أرباع الجنس البشرى ، ستحظى بأدوات جديدة في صراعها مع الفقر ، ولن تضطر إلى تقليد نمط مجتمعات الموجة الشانية بشكل أعمى ، كما لن ترضى بظروف الحياة الخاصة بالموجة الأولى ، وستظهر استراتيجيات وتنمية جلرية في جدتها ، تعكس الخصائص الدينية والثقافية الخاصة لكل منطقة أو اقليم ، لن تعمد الدول النامية إلى تمزيق وجدانها وثقافتها وعقيدتها ، على أمل أن تصل إلى تقليد آلى للدول الصناعية المتقدمة .

براكتوبيا

حضارة الموجمة الثالثة التي نتحدث عنها هل يمكن أن نعتبرها مدينة فاضلة ، كتلك المدن الفاضلة التي رسمها الفلاسفة على مدى التاريخ ؟ .

يقول آلفين توفلر إنه لايمكن اطلاق تعبير « يوتوبيا » أو مدينة فاضلة على الصورة التى يطرحها لحضارة الموجة الشائلة ، وهو يميل إلى أن يطلق عليها تعبيراً جديداً هو « براكترييا» أى مدينة فاضلة عملية .

وهو يرى أن تشكل حضارة الموجة الثالثة سيصاحبه العديد من المساكل، مشل مشاكل علاقة الانسان بالمجتمع، والحياة السياسية، والعدل والعدالة، والأنصلاق، شم مشاكل أخرى كمشاكل استقرار الأوضاع الاقتصادية الجديدة، والعالة، والفيان الاجتماعي، والتحول إلى الانتاج للاستهلاك الشخصي، ومع ذلك فهو يتحفظ قائلاً وإلا أن هذا لا يعنى ان حضارة الموجة الثالثة مدينة فاضلة سلبية متشائمة كالتي تصورها قصص الخيال العلمي، وترسم فيهاصورة المستقبل قائمة على المزيد من التركيز والبيروقراطية والمجتمعات النمطية، تنمحي فيها الفوارق الشخصية التركيز والبيروقراطية والمجتمعات النمطية، تنمحي فيها الفوارق الشخصية والفردية، . إننا على العكس من ذلك نتجه إلى المسار المضاد!!

وهو يصف و براكتوبيا ، المدينة الفاضلة العملية ، بأنها ليست أفضل الاحتيالات ولا أسوأها ، لكنها تجمع بين أمرين : فهى حملية ، وتفضل ما بين يدينا . وبعكس المدن الفاضلة الأخرى التى رسمها الفلاسفة بصورة مثالية ، ليست وبراكتوبيا عالية من الأمراض ، والسفالات السياسية ، والانحطاط الخلقى . . وبعكس المدن الفاضلة الأعرى ليست جامدة متحجرة ، جمود وتحجر الصور المثالية غير الواقعية .

إن حضارة الموجة الشالثة تتيح لإفراد أكبر قدر من التنوع ، وهى تشجع الفوارق العرقية والاقليمية والمدينية . . وهى على أيـة حال حضارة حمافلة بالاحتيالات الديمقراطية والإنسانية .

مطاردة قتلة الأقكار

يختتم آلفين توفلر رؤيته الغنية حول حضارة الموجة الثالثة قاثلًا :

« إن مستولية التغيير تقع على أكتافنا . . علينا أن نبدأ بأنفسنا . . غلينا أن نبدأ بأنفسنا . . غلينا أن نتعلم الا نغلق عقولنا أمام كل ما هو جديد ، أو ضريب ، أو متناقض مع ما تعودنا عليه . . وهذا يعنى أن نطارد ونحارب « قتلة الأفكار » اللين يندفعون لوأد أى اقتراح جديد بدعوى انه غير عمل ، وفي نفس الوقت يدافعون عن كل ما هو موجود باعتباره عمليا ، بصرف النظر عيا إذا كان هذا الموجود عبثياً جاثراً خرباً . . إنه يعنى أن نسعى إلى إقامة نظام من أجل حرية التعبير ، وحق الناس في أن يرفعوا أصواتهم بها يعتقدونه . . أياً كان ذلك الذي يفكرون فيه » . .

 علينا أن نبدأ عملية البناء من الآن ، وقبل أن يضعنا تحلل النظيم
 السياسية الحالية تحت وطأة المغامرات المسكرية ، وقبل أن يصبح مستحيلاً القيام بعبور سلمي إلى ديمقراطية القرن الحادى والعشرين » . .

ويعد . .

وبعد . . فلقمد حاولت في هما الجهد أن أطرح رؤية شاملية للعالم في مطلع القرن الحادي والعشرين ، بعيدة عن التحيز لفكر معين أو ايديولوجية خاصة . فأوردت رأى علماء المستقبل فى الدول الرأسيالية وفى الدول السيوعية معا . . ثسم أوردت رؤية خلاقة فريدة . لمفكر يراها بعين لماحة ، على شكل موجات عظمى متلاحقة ، تندفع واحدة ، وراء الأعرى ، لتسود علمنا بأكمله . . شرقه وغربه . .

لقد سبق أن قدمت في كتاب (هما الغد العجيب » رؤية لمستقبل العالم من الناحيتين العلمية والتكنولوجية . . وفي هذه المحاولة ، تصديت لمهمة أصعب ، هي عاولة تصور مستقبل العالم من النواحي الاجتهاعية والثقافية والسياسية والعقائدية . . تصديت لأمور تمس جوهر حياتنا في المستقبل القريب جداً ، مستقبل نعايش بعض ارهاصاته ، ويعايش أولادنا وأحفادنا واقعه كاملاً . .

وهو مستقبل لنا فيـهـ كدول نامية ـ دور كبير ، وهو يشكـل بالنسبة لنا الأمل في اجتياز الهوة التي تفصل بيننا وبين الدول الصناعية المتطورة . .

وتبقى بعد ذلك بعض التساؤلات . .

هـل آن الأوان لكى يهتم مفكرونا وكتابنا بالمستقبل الخاص لعالمنا الثالث، في اطار عالم الغد؟

هـل يكفى أن يصـدر لقارئ العربية ، بين الحين والآخر ، مقال هنـا وكتاب هناك ، حول موضوع يمس صميم وجودنا ؟

ألا يجدر بنا أن نتكاتف جميعاً لكي نوقيظ في شعبنا العربي الاحساس بالمستقبل ، وننمي فيه حرفة الأمل ؟

الفصسل الشامسن مشروع للمناقشة

« تطبيق على الواقع المصرى »

مستقبل مصر من خلال رؤية وإقمية . . ومتفائلة

كل ما نكتشفه من نواقص فى حياتنا السياسية والاقتصادية والاجتياعية والثقافية ، ينبع من نقيصة كبرى ، هى غياب الأمل القومى ، ركيزة الطموح القومى .

هده النقيصة الكبرى فملت فعلها فينا على مدى ما يقرب من ثلاثين عاماً . . . وأفرخت كل ما هو سلبى في حياتنا ، وأورثتنا حيرة وضياعاً ، لم تشهدهما مصر منذ زمن طويل .

فالأمل القومى ، هو العمود الفقرى ، الذى لايتحقق بدونه الحد الأدنى من الانسجام والتوافق في حياتنا ، وهو العصب الذى يشد عزمنا ، لإنجاز أى تطوير حقيقي لواقعنا .

والأمل القومى لا يمكن أن نستحضره بالشعارات ، أو بإثارة النعرات . سبيله الوحيد : استرات جعيدة المدى لشعب مصر ، نلتف حولها ، وتساعدنا على تقويم جهودنا فى كل سبيل ، وتحقيق التكامل لهذه الجهود . استراتيجية واضحة ، تخرجنا من نطاق ردود الأفصال إلى حيز الأفصال ، وتتيح لهذه الأفعال ،

فمع كل النيات الطيبة ، والجهود الصادقة الجادة التي تبذلها مؤسساتنا ،

فى الحكم وخارجه ، نبقى جميعاً فى دائرة ردود الفعل . . . نتحرك لسد عجز، أو نسعى لمواجهة مشكلة مثارة ، أو نحتشد لصد خطر . . . دائماً يأتى الفعل من خارجنا ، ويبقى جهدنا عند حد التصدى لذلك الفعل .

والنتجة . . تشتيت للقوى ، وتناقض في المسارات ، بسبب غياب المقياس ، أو (المسطرة) ، التي توحد مواقفنا في حركتنا : أولاً في سعينا إلى التطور ، ثم في مواجهتنا لما يعترضنا من صقبات .

. . .

عندما نفكر فى وضع استراتيجية عليا لمصر ، لا يمكن أن يتم ذلك بمعزل عن التطورات الشاملة التى يمر بها العالم . . التطورات التى تمس صميم الحضارة الصناعية ، التى فرضت عقائدها ومبادئها على كل نواحى النشاط البشرى ، منذ أكثر من ثلاثة قرون .

إن هـ له الحضارة الصناعية تنهاوى تحت ضربات حضارة جديدة زاحفة ، أكثر إنسانية في جوهرها ، وأكثر احتراماً لـ الإنسان ، جسداً وعقلاً وروحاً .

والآن

على ضوء ماسبق ، يمكن أن نتصور معالم استراتيجية كاملة لمصر ، تختلف عها سبق طرحه من استراتيجيات ، لأنها تقوم على منطق يختلف عن ذلك المنطق اللدى خلقته الحضارة الصناعية ، واللدى فرض نفسه علينا فى الكليات والجزئيات ، شعورياً ولاشعورياً . إذا ما اقتنعنا بها يطرحه علماء المستقبل ، علينا أن نبلل جهداً خلاقاً فى النظر إلى واقعنا على ضوء التصور الجديد ، فى محاولة لرسم ملامح المستقبل المصرى ، فى كل مجال من المجالات . وعلينا بعد ذلك أن نحدد الواجبات والأولويات ، التى تساحد فى تجاوز الفاصلة بيننا وبين الدول المتطورة ، والتى تضعنا على المسار السليم ، وسط التطورات التى يمر بها عالم اليوم .

وأطرح هنا ، على سبيل المثال ، بعض الواجبات التي تحتاج إلى دراسة :
احتمالات التركيز على مصادر غير ضخمة للطاقة ، مصادر متجددة ، ومتنوعة ، تناسب كل إقليم . وإعادة النظر في بناء المفاعلات اللرية غير النظفة .

- حلة واسعة لخلق كادرات علمية فى بجال التكنولوجيات الجديدة
 (الالكترونيات ، هندسة الجنيات ، البتروكياويات المتطورة ، الفضاء ،
 وسائل الاتصال المتطورة) . وتدريب قواعد عاملة عريضة لها فى نفس الوقت .
- تغليب وسائل الاعلام الاقليمية والنوعية ، و إتاحة الفرصة بشكل أكبر لتعدد الرؤى ، وتنوع الاتجاهات .
- * بدء حملة قومية لتعميم استخدام الكمبيوتر ، والتدريب على استعياله وصيانته ، وجعله عنصراً أساسياً في برامج التعليم ، والتركيز في العلاقات الدولية على اكتساب الخبرة التكنولوجية اللازمة للبدء في إقامة صناعات الكترونية متطورة .
- * اقامة مخازن معلمومات ، وشبكة اتصالات الكترونية ، وتعميم شبكة

- كابلات الاتصال في جميع أنحاء الجمهورية ، حتى يمكن الاعتباد على الاتصالات كبديل للانتقال .
- * التركيز على خلق مراكز صناعية إقليمية صغيرة ، تتنشر في أنحاء البلاد ، تناسب كل اقليم ، وتعتمد على مصادر الطاقة الأنسب محلياً . وتشجيع نمط المنتج الذى يستهلك إنتاجه ، هو أو المدائرة المحيطة به . وبهذا ينتهى النظر إلى التزايد السكاني كأزمة .
- إعادة النظر في يوم العمل التقليدي ، والتحول عن فكرة التزامن
 الميكانيكي ، وتشجيع محارسة العمل في البيت .
- * أساليب التحول من النظام الهرمى إلى نظام (الشبكة) ، التى تنبع قرارتها من التنسيق بين المصالح الخاصة والعامة لعناصرها ، والتى تعدل كيانها دائم وفقاً للظروف التى تمر بها ، والتفكير في تطبيسق هدا ابتداء من التنظيات الاقليمية الصغيرة ، إلى كيان الدولة ذاته ، بل وإلى التنظيات الدولية العربية والاسلامية .
- إعادة النظر في مركزية الدولة ، النابعة من منطق واحتياجات الحضارة الصناعية ، وإصادة النظر في أنظمة التمثيل النيابي الحالية ، بحيث تصبح أكثر حيوية في تعبيرها عن إرادة البشر ، وبحيث تنتفي عنها صفة الميكانيكية التي فرضتها الحضارة الصناعية .

راجي عنايت

المراجع

المراجع العربية:

١ .. صدمة المستقبل - آلفين توفلر - ترجمة محمد على ناصف - دار النهضة .

٢ _ هذا الغد العجيب _ راجي عنايت _ دار الشروق .

المراجع الانجليزية:

- (1) THE THIRD WAVE ALVIN TOFFLER BANTAM.
- (2) PREVIEWS AND PREMISES, ALVIN TOFFLER PAN.
- (3) THE ADAPTIVE CORPORATION, ALVIN TOFFLER -PAN.
- (4) THE PRIVATERFUTUE MARTIN PAWLEY PAN.

المحتوى

~ 1111,11111111111111111111111111111111
الفصل الأول: احتضار المجتمع الصناعي٧
الفصل الشاني : الموجة الشانية وراء الحوب الأهلية الأمريكية ،
والثورة الروسية
الفصل الثالث: من الـ في محكمنا ؟
الفصل الرابع : الرؤية الصناعية أيديولوجية عظمي للمعسكرين ٧١
الفصل الخامس : عصر التفكير ، فيها لا يمكن التفكير فيه ٩١
الفصل السادس: حضارة ماوراء السوق
الفصل السابع: متى نتعلم حرفة الأمل؟١٣١
الفصل الثامن : مشروع للمناقشة . تطبيق على الواقع المصرى ١٤٩
المراجع

« مستقبلیات » راجی عنایت

ظهر منها حتى الآن:

• هذا الغد العجيب ،

أحلام اليوم حقائق الغد.

المستقبل بين الشرق والغرب.

• العالم سنة ٢٠٠٠.

حوار مع صديقى الذكى .

• أفيقوا .. يرحمكم الله ا

رقم الإيداع : ۲۱۵۷ / ۸۷ الترقيم الدول: ٦ - ۲۷ - ۱۶۸ - ۹۷۷

مطابع الشروقــــ

العالم سنة •••

- الأنفاس الأخيرة للحضارة الصناعية التي سادت العالم
- حضارة الموجة الثالثة التي تدق بعنف على دعائم الحضارة الصناعية
 - شكل الحياة الجديدة التي تنتظرنا في المستقبل القريب
 - تحول العمل من المصنع والمكتب الى البيت
 انتهاء عصر المدن العظمى والشركات العملاقة
 - الانتاج من أجل الاستهلاك الشخصي يسود حياتنا قريباً
 - ﴾ ﴿ فَ سُقُوطُ دُولُهُ /السوقُ الذي يتحكم في حياتنا
 - الحُضّارة القادمة أنمل جديد لشعوب العالم الثالث